



1924



BIBLIOTECA DELLA R. CASA
IN NAPOLI

N.º d'inventario 367 374
Sala Grande
Scansia 3 Polchetto 3 1
N.º d'ord. 93 32

Pal. III 6: III 2. 23.

BOTANOGRAPHIE.

II.

~~~~~  
I.<sup>re</sup> PARTIE. CRYPTO GAMIE.  
~~~~~

SE TROUVE :

A PARIS, chez TREUTTEL et WURTZ, Libraires, rue de Bourbon.

A ARRAS, chez M.^{me} veuve BOCQUET, Imprimeur-Libraire.

A BÉTHUNE, chez DESAVARY, Imprimeur-Libraire.

A CALAIS, chez LELEUX, Libraire, rue Royale.

A DOUAY, chez TABLIER, Libraire.

A VALENCIENNES, chez LEMAITRE, Libraire.

A STRASBOURG, chez TREUTTEL et WURTZ, Imprimeurs-Libraires.

A BRUGES, chez BOGAERT-DUMORTIER, Libraire.

A BRUXELLES, chez DEMAT, Imprimeur-Libraire.

A GAND, chez DE BUSSCHER, père et fils, Imprimeurs-Libraires.

A LA HAYE, chez DE GROOT, Libraire.

A LIÈGE, chez M.^{me} veuve LATOUR, Imprimeur-Libraire.

A MONS, chez LEMAIRE-DE PUIDT, Libraire.

A TOURNAY, chez CASTERMAN, Imprimeur-Libraire.

Et chez les principaux Libraires des Départemens et de l'Étranger.

BOTANOGRAPHIE

BELGIQUE,

OU

Flora du nord de la France,

Et de la Belgique proprement dite;

OUVRAGE DISPOSÉ SELON LA MÉTHODE NATURELLE, CONTENANT LES TABLEAUX
ANALYTIQUES

De FRANÇOIS-JOSEPH LESTIBOUDOIS,

LA DESCRIPTION DES PLANTES QUI CROISSENT SPONTANÉMENT OU QU'ON CULTIVE
GÉNÉRALEMENT DANS L'ANCIENNE PROVINCE BELGIQUE, LEURS LOCALITÉS,
LEURS PROPRIÉTÉS, L'INDICATION DU TEMPS DE LEUR FLORAISON, LA
CITATION DE LEURS FIGURES, etc.,

Par THÉM. LESTIBOUDOIS,

DOCTEUR EN MÉDECINE; PROFESSEUR DE BOTANIQUE À LILLE;

Membre correspondant de l'Académie royale de Médecine; Médecin consultant de l'Hôpital St.-Sauveur
et Hôtel-Dieu réunis de Lille; Membre de la Société des Sciences, de l'Agriculture et des Arts de Lille;
Membre correspondant de la Société d'Histoire naturelle de Paris; de la Société Linnéenne de la même
ville; de la Société royale d'Arras, pour l'encouragement des Sciences, des Lettres et des Arts; de la
Société centrale d'Agriculture, Sciences et Arts du Département du Nord; de la Société royale d'Agriculture
et de Botanique de Gand, etc.

I.^{re} PARTIE. CRYPTOGRAMIE.

PARIS,

RORET, LIBRAIRE, RUE HAUTEFEUILLE, AU COIN DE LA RUE DU BATTOIR.

LILLE,

VANACKERE, PÈRE, LIBRAIRE-ÉDITEUR, GRAND'PLACE, N.º 7.

VANACKERE, FILS, IMPRIMEUR, LIBRAIRE DE S. A. R. MONSIEUR LE
DAUPHIN, PLACE DU THÉÂTRE, N.º 10.

1827.

210 f

L'Éditeur regardera comme contrefaits tous les exemplaires qui ne seront pas revêtus de la signature de l'Auteur.

Edouard de Launay

DISCOURS PRÉLIMINAIRE.

LORSQU'EN 1781 parut la première édition de la *Botanographie Belgique* (1), on reconnut générale-

(1) LA BOTANOGRAFIE BELGIQUE, ou *Méthode pour connaître facilement toutes les plantes qui croissent naturellement, ou que l'on cultive communément dans les provinces septentrionales de la France*, 1 vol. in-8.^o, fut publiée par mon père, FRANÇOIS-JOSEPH LESTIBOUDOIS; il en donna, en 1799, une nouvelle édition en 4 vol., qu'il divisa en trois parties :

La première contenant les principes élémentaires, etc.;

La deuxième renfermant la méthode analytique divisée en vingt-trois tableaux synoptiques, suivis de la description de toutes les plantes qui croissent naturellement, ou que l'on cultive communément dans les départemens du nord de la France, etc.;

La troisième, ou BOTANOGRAFIE UNIVERSELLE, contenant le Prodrôme général de tous les végétaux, rangés selon une nouvelle méthode, avec la description des genres et l'énumération des espèces, etc.

François-Joseph LESTIBOUDOIS fut professeur de Botanique à Lille, depuis 1804 jusqu'en 1815; il succéda à son père, JEAN-BAPTISTE LESTIBOUDOIS, médecin, qui professait la Botanique à Lille, depuis 1770. Ce dernier professeur publia un mémoire sur la *Pomme-de-terre* (*Solanum tuberosum*), que l'on croyait être la cause d'une épidémie qui régnait alors; il démontra l'innocuité du tubercule de cette plante précieuse, et indiqua le premier tous les produits qu'on en pouvait tirer (Voyez les Mémoires de l'abbé Rosier, 1774). En 1772, il fut le principal auteur du Code de Pharmacie de Lille (*PHARMACOPŒA INSULENSIS*, 1 vol. in-4.^o), surtout de la première partie (*De Medicamentis simplicibus*); en 1774, il livra au public une CARTE DE BOTANIQUE, dans laquelle il établit la concordance du système de Tournefort avec celui de Linné, et un ABRÉGÉ ÉLÉMENTAIRE

ment que la méthode analytique présentée dans cet ouvrage offrait, plus qu'aucune autre, le moyen de parvenir à la connaissance des plantes d'une manière

DE BOTANIQUE, à l'usage de l'École de Botanique de Lille; c'est d'après la carte sus-mentionnée que le célèbre Valmont de Bomare expliquait, à Paris, la partie botanique de son Cours d'histoire naturelle. Cette carte est bien antérieure à 1774, puisque P. Cointrel en fit usage dans le Catalogue du Jardin botanique de Lille, qu'il publia en 1751.

J.-B. LESTIBOUDOIS a publié encore un *Abrégé élémentaire d'Histoire naturelle, à l'usage de l'École centrale de Lille*, in-8.°, An 7; il a laissé un *Botanicon insulense*, disposé d'après la méthode de sa *Carte de Botanique*, et un autre, distribué selon le système de Linné, qui tous deux sont restés inédits. Il compta parmi ses élèves: Necker, qui consacra à sa mémoire le genre *LESTIBUDEA* (*Calendula graminifolia*); Palisot de Beauvois, l'auteur d'une *Agrostographie*, de la *Flore d'Oware et Benin*, et d'un grand nombre de Mémoires sur la *Cryptogamie*, etc.; le savant du Petit-Thouars, qui dédia à son ancien maître le genre *LESTIBUESIA*, admis par R. Brown et les Botanistes modernes; A.-F. Fauvel, médecin, qui professa par intérim, après la mort de mon père, en attendant que je pusse remplir la chaire.

Il y eût un intervalle de dix ans entre J.-B. Lestiboudois et Pierre Cointrel, médecin, qui professa de 1750 à 1760 *, et qui publia, en 1751, le *Catalogue des Plantes du Jardin de Botanique, établi à Lille, par les soins de Messieurs du Magistrat*, in-8.°. Dans ce catalogue, les plantes sont rangées d'après leurs vertus, avec la concordance de la classification exposée dans la carte de J.-B. Lestiboudois.

Bien avant le temps de P. Cointrel, la culture des plantes était en honneur dans la ville de Lille, et l'étude de la Botanique y était encouragée par les Magistrats. En effet, Pierre Ricart y avait fondé un Jardin botanique avant 1644, comme on peut le voir par le catalogue de ce jardin, imprimé sous cette date (*Botanotrophium seu hortus medicus, Petri Ricarti, pharmacopæi Lillensis, celeberrimi*, in-32). Les plantes du jardin de P. Ricart sont rangées selon l'ordre alphabétique; on y a ajouté celles qui croissent aux environs de Lille. Cette ville peut donc se glorifier d'être une de celles qui a eu le plus anciennement en France un Jardin botanique.

* J.-B. Lestiboudois, qui avait accepté la place de pharmacien-major, lors de la conquête du Hanovre, avait alors quitté Lille.

sure, facile et prompte. Les éditions successives de cet ouvrage prouvèrent l'utilité dont il était réellement aux amateurs de Botanique; et si ce succès ne suffisait point pour en constater les avantages, on pourrait invoquer en sa faveur le témoignage flatteur d'un grand nombre de Naturalistes. Ainsi l'illustre de Candolle, dans sa *Théorie élémentaire de la Botanique*, après avoir parlé des défauts de la méthode analytique, de sa monotonie, de la longueur des recherches, de l'attention soutenue qu'elle exige, du défaut de points de repos, et de l'ignorance dans laquelle elle laisse sur les rapports et les caractères des plantes, ajoute : « La plupart de ces inconvéniens » ont été levés par M. Lestiboudois, dans sa *Flore de Belgique*, et par M. Dubois, dans celle d'Orléans; » l'un et l'autre ont lié la méthode analytique avec » une méthode plus ou moins naturelle, et ont présenté, sous forme de tableaux généalogiques, les » séries de questions de M. de Lamarck. Ces livres » sont peut-être les ouvrages élémentaires les plus » faciles de toute la littérature botanique..... (Théor. élément., 1.^{re} éd. p. 51.) »

Le savant professeur de Genève, après avoir examiné les diverses méthodes employées en Botanique, arrivé au point de présenter la marche que doivent suivre ceux qui veulent faire des progrès dans l'étude de cette science, porte sur la méthode de la Botanographie un jugement non moins flatteur : il invite les commençans à se familiariser d'abord avec les termes techniques, et, « après ces études préparatoires, dit-il, il faut » prendre un système artificiel quelconque, et déterminer le nom de quelques plantes; ne se point borner à » un seul système, mais chercher à se servir indiffé-

» remment de plusieurs, tels, par exemple, de ceux
 » de Lestiboudois, de Dubois, de Lamarck, de Linné,
 » de Haller, de Tournefort, etc., que j'indique ici
 » dans l'ordre de leur facilité respective. (Théor.
 » élément., 1.^{re} éd., p. 65.) »

Anbert du Petit-Thouars juge d'une manière aussi favorable la *Botanographie Belgique* : « C'est un des
 » meilleurs ouvrages élémentaires que nous ayons sur
 » cette science (la Botanique), » écrit-il dans l'*Histoire des végétaux recueillis dans les îles australes d'Afrique*, 2.^{me} livraison, p. 54.

Il est superflu, après de tels jugemens, de démontrer que la *Botanographie* est propre à atteindre le but qu'elle se propose, la connaissance facile des plantes, et en particulier de celles que nous foulons aux pieds. Les succès de cette méthode ont été tellement évidens, que des savans d'un ordre supérieur l'ont en quelque sorte transportée à l'étude d'autres sciences. « Les moyens d'étude, dit M. Duméril, dans
 » la *Zoologie analytique*, page ix, les moyens d'étude
 » employés si avantageusement en Botanique, pour
 » conduire à la détermination des espèces, ont servi
 » de modèle à ce travail. Nous devons citer en particulier la *Botanographie Belgique*, de M. Lestiboudois, et la *Flore Française*, de M. de Lamarck. »

Il me sembla donc convenable de ne point laisser le public dépourvu d'un ouvrage auquel il avait fait un accueil favorable, et que des savans, dont la réputation est européenne, plaçaient au premier rang parmi les livres qui facilitent le plus la connaissance des végétaux.

Mais lorsque je mis la main à l'œuvre, je m'aperçus aussitôt que j'avais des changemens si nombreux à

opérer, qu'il fallait refondre tout l'ouvrage, ou plutôt en faire un nouveau. Depuis la publication de la dernière édition de la *Botanographie Belgique*, la Science avait complètement changé de face : le nombre des plantes découvertes dans le rayon qui forme l'ancienne province Belgique, était tellement accru, que les tableaux analytiques ne pouvaient les embrasser toutes ; de nouvelles observations m'avaient fait reconnaître les erreurs de quelques divisions ; la Cryptogamie, régénérée de fond en comble par les travaux modernes, devait être exposée d'une manière entièrement neuve ; la manière philosophique dont on considère les Sciences naturelles exigeait des descriptions complètement nouvelles, qui permissent non-seulement de remarquer nettement les différences des plantes entourées d'un plus grand nombre d'espèces congénères, mais qui fissent sentir en même temps leurs ressemblances et leurs analogies ; enfin, tous les esprits se portant vers la méthode naturelle, la seule qui puisse réellement découvrir les lois générales qui intéressent les esprits élevés, il était indispensable de combiner la méthode facile de l'analyse, avec la méthode qui n'obéit qu'aux vœux impérieux des affinités établies par la nature.

J'ai donc, en conservant les tableaux synoptiques des premières éditions, disposé l'analyse de telle sorte qu'elle embrassât toutes les plantes nouvellement découvertes dans le riche bassin dont nous nous proposons d'étudier la végétation, et je me suis efforcé d'en faire disparaître les difficultés qui pouvaient égarer le commençant.

Puis, au lieu de disposer les plantes selon la classification adoptée dans l'analyse, je les ai rangées dans

l'ordre des familles naturelles, décrites dans la *Botanographie élémentaire* (1); par cette combinaison, nous obtenons les avantages de la méthode naturelle, réunis aux facilités de la méthode analytique.

Je n'ai pas eu de voir donner la description des familles : je les avais déjà décrites dans la *Botanographie élémentaire*, et la crainte que j'avais de donner trop de volume à cet ouvrage, me forçait à éviter tout double emploi.

La partie qui m'a paru exiger le plus de soin, c'est la description des plantes, et c'est elle qui, dans la plupart des flores locales, est la plus négligée. Les auteurs souvent ont pris à tâche de mentionner exactement les plantes qui croissent dans un pays déterminé, et se sont contentés de les distinguer par les descriptions faites avant eux; on est malheureusement à même de remarquer que les ouvrages de Botanique se sont successivement copiés, et que les phrases caractéristiques des anciens, incomplètes ou erronées, sont quelquefois arrivées jusqu'à nous sans aucun changement. La plupart des Botanistes, décrivant d'ailleurs les plantes dans des vues systématiques, se sont ordinairement plu à ne mentionner que leurs caractères différentiels, ils n'ont tenu aucun compte de leurs analogies, omettant de faire remarquer les points de contact qu'ont entre elles les diverses structures des végétaux, et passant également sous silence les particularités, souvent peu remarquables, qui établissent la transition d'un mode d'organisation à un autre, et qui font sentir ainsi des rapports inaperçus par des

(1) La *Botanographie élémentaire*, 1 vol. in-8.^o, Lille, 1826, forme l'introduction naturelle à cet ouvrage.

observateurs superficiels. Pour éviter ces reproches , je me suis imposé l'obligation de faire une étude sévère de chaque plante , et d'en donner une description aussi complète que le comportaient les limites dans lesquelles j'étais forcé de me renfermer. La nature de cet ouvrage ne me permettait pas de faire ressortir l'importance de quelques modifications qui pourront paraître légères et fugitives à ceux qui n'étudient pas les lois des affinités , mais qui seront probablement appréciées par ceux qui s'efforcent de reconnaître tous les organes au milieu de leurs anomalies les plus étranges , et qui tâchent de découvrir , par l'étude comparative de toutes les modifications organiques , les liens qui unissent les êtres dans une coordination naturelle. D'un autre côté , j'ai omis les détails oiseux qui n'offraient que des considérations stériles et des traits peu caractéristiques , au milieu desquels viendraient se noyer les caractères importants.

J'espère donc qu'outre l'intérêt local , cette flore pourra avoir quelque utilité générale , car les plantes qui y sont décrites appartiennent à bien d'autres régions ; j'espère qu'elle pourra servir en quelque chose à la science , et qu'on trouvera quelques faits neufs et utiles dans les descriptions que j'ai données ; on pourra reconnaître , par un grand nombre d'articles , que les Botanistes avaient laissé beaucoup à désirer dans leurs descriptions , par exemple dans celles du *Polygala*, du *Fumaria*, du *Canna*, du *Lysimachia*, du *Vinca*, du *Nerium*, du *Pinus*, du *Rhinanthus*, du *Melampyrum*, de l'*Arundo*, de l'*Ervum*, du *Melilotus*, de l'*Holcus*, de l'*Aira*, du *Melica*, de l'*Alyssum*, du *Triglochin*, du *Galanthus*, du *Malaxis*, du *Ranunculus*, du *Rosmarinus*, du *Linum*, du *Salvia*,

du *Lavandula*, du *Scutellaria*, de l'*Heliotropium*, du *Githago*, de l'*Agrostemma*, du *Lobelia*, du *Scabiosa*, du *Valeriana*, etc., etc.

Je le répète, c'est surtout à bien décrire les plantes que je me suis attaché; je pense qu'il y a plus de difficulté et d'utilité à bien observer les végétaux, qu'à les découvrir et à les recueillir dans leur lieu natal. Le hasard seul fait souvent rencontrer, dans une contrée, des plantes qu'on n'y avait point encore vues; des personnes, mêmes étrangères à la Botanique, peuvent faire ces découvertes, mais un Botaniste seul peut décrire avec exactitude et faire ressortir nettement les particularités d'organisation des êtres qu'il soumet à son examen.

Toutefois, je me suis efforcé de décrire toutes les plantes qui croissent naturellement, ou qui sont cultivées communément dans l'ancienne province Belgique. On pourra en voir la preuve dans le nombre prodigieux d'espèces dont j'ai augmenté cette flore.

Le pays qu'elle embrasse forme un bassin naturellement limité: 1.^o par la chaîne de collines qui part des Ardennes, à la hauteur de Charleville, s'étend à Saint-Quentin et à Péronne, et s'abaisse vers la mer, à Bonlogne et Abbeville; 2.^o par l'Océan; 3.^o par la Meuse, qui, à partir de Charleville, le borne à l'est, puis le limite au nord en le séparant de la Hollande. J'ai voulu faire connaître la végétation de ce beau pays, sans négliger, toutefois, quelques plantes intéressantes qui croissent dans les régions qui avoisinent ses limites, et qu'on a l'espoir fondé de découvrir dans l'ancienne Belgique.

Mes nombreuses herborisations m'ont fait rencontrer un grand nombre de plantes qui n'étaient point dé-

crites dans les autres éditions de la *Botanographie Belgique* ; j'ai mis à profit les découvertes que M. Godin , qui étudie savamment les plantes qui croissent aux environs de Lille , a bien voulu me communiquer ; pour témoigner ma reconnaissance à ce Botaniste instruit , j'ai consacré son nom à une division du genre *Lysimachia*, qui me paraît devoir former un genre distinct (Voyez *Godinella*). Les herborisations fructueuses de M. Alavoine m'ont aussi fourni quelques espèces. J'ai également des obligations à M. Dumortier, savant Botaniste de Tournay : il a eu l'obligeance de me communiquer la plupart des espèces qu'il a décrites dans son essai remarquable sur les Graminées de la Belgique (*Agrostographia belgica tentamen*, in-8.°, Tournay, 1823). M. Dovergne, pharmacien, à Hesdin, a eu la bonté de m'envoyer les plantes qui distinguent le pays qu'il habite ; je me plais à lui payer le tribut de ma gratitude.

Enfin , le savant auteur de la Flore de Spa, le docteur Lejeune, avec une générosité inépuisable , m'a fait don des espèces remarquables que lui ont procurées ses nombreuses excursions dans une région dont il a fait connaître la riche végétation. J'ai mis à contribution sa Flore (*Flore des environs de Spa*, 2 vol. in-8.°, Liège, 1811, et *Revue de la Flore des environs de Spa*, 1 vol. in-8.°, Liège, 1824), qui contient un grand nombre de plantes nouvelles. Beaucoup d'entre elles croissent, il est vrai, hors des limites que nous nous sommes tracées ; mais, très-souvent, elles sont très-peu éloignées de nos frontières, et la citation de leur localité les fait d'ailleurs reconnaître. Ce qui m'a déterminé surtout à les admettre dans ma flore, c'est que j'en ai rencontré une grande partie

dans mes herborisations aux environs de Paris; il est donc plus que probable qu'on les rencontrera aussi dans notre pays, intermédiaire entre le rayon de cette capitale et les environs de Verviers et de Luxembourg. Nous nous sommes réservé, par ce moyen, une grande variété de terrain : des bois, des marais, des plaines fertiles, des bruyères incultes, des sables stériles, des collines, des vallons, des fontaines, des rivières et la mer; ainsi nous donnons plus d'intérêt à cet ouvrage en y faisant entrer la plupart des plantes qui croissent dans l'Europe tempérée. Il nous semble que nous étions invités à étendre nos limites par les vœux d'un Botaniste dont l'opinion a coutume de faire loi, par M. de Candolle, qui, parlant de la *Botanographie Belgique* et de la *Flore d'Orléans*, s'exprime ainsi : « Comme ils (ces livres) sont relatifs » à des pays très-bornés, leur emploi est *malheureusement* fort restreint. »

Pour compléter l'énumération des plantes qui devaient se trouver comprises dans cet ouvrage, j'ai aussi mis à profit la *Flore du nord de la France*, par Rougel, 2 vol. in-8.°, Paris, 1803; la *Flore du département de Jemmapes*, par Hocquart, 1 vol. in-12, Mons, 1814; le *Florula bruxellensis*, autoribus A. Dekin et A.-F. Passy, in-8.°, *Bruxellis*, 1814, et l'*Extrait de la Flore d'Abbeville et du département de la Somme*, par Boucher, 1 vol. in-8.°, Paris, An XI (1803). J'ai, avec ces différens secours, fait mes efforts pour compléter mon travail; j'ai admis toutes les espèces bien constatées, mais je n'ai jamais cherché à en augmenter le nombre; je n'ai pas voulu, pour avoir le plaisir d'être cité, imiter ces auteurs, d'ailleurs recommandables, qui créent cependant des espèces, et

même des genres, assez légèrement pour être obligés de les supprimer dans leurs éditions subséquentes. Il me semble que jusqu'à présent on a trop travaillé d'une manière systématique; on s'est trop exclusivement attaché à saisir les différences, on s'est trop empressé de créer des espèces distinctes sur des caractères minutieux, et dont la constance n'était point constatée, ou dont les transitions n'étaient point observées. Dans mon opinion, il est plus avantageux de procéder d'après les voies indiquées par la méthode naturelle, fondée sur les ressemblances; il me paraît plus utile de rassembler que de séparer; avant d'attacher une grande valeur à un caractère qui quelquefois peut paraître très-saillant, il faut rechercher s'il ne se lie pas, par des nuances insensibles, à l'organisation avec laquelle on veut le mettre en opposition; et si réellement il est possible de tracer une ligne de démarcation nette et précise. Tout en admettant donc les espèces établies sur des observations bien positives et bien suivies, je me suis attaché à réduire, autant que possible, le nombre des espèces nouvelles qu'on crée quelquefois sans mesure et sans étude approfondie. J'ai préféré souvent ne les admettre que comme des variétés: on dira peut-être qu'il est indifférent de les regarder comme espèces ou comme variétés, pourvu qu'on distingue des êtres qui présentent des caractères différentiels. Cela n'est cependant pas indifférent lorsqu'il s'agit de ces plantes qui ont, comme le mot de *variété* l'indique, des caractères changeans, mobiles, des caractères qui se rattachent, par des transitions non interrompues, à la conformation normale, et qui se diversifient tellement qu'il serait aussi facile d'établir dix espèces nouvelles qu'une seule. Il est manifeste

que, dans ce cas, si on observe une plante ambiguë qui tient le milieu entre deux plantes, distinctes à la vérité, mais distinctes seulement par des caractères annoncés comme variables et susceptibles de se nuancer, il est évident, dis-je, qu'on ne peut hésiter dans la dénomination de la plante, et qu'on ne peut être embarrassé dans son diagnostic. Tandis que si, en distinguant chaque modification comme espèce, ses caractères étaient donnés comme fixes et invariables, assurément on ne saurait à quel type spécial on devrait rapporter la plante intermédiaire dont il serait question : il faudrait encore créer une espèce nouvelle. On découvre encore un avantage dans cette méthode de réunir, sous un même nom, des plantes dont les caractères ne sont que des différences accidentelles, mais plus ou moins constantes, d'une même manière d'être : on fait sentir vivement, même à celui qui ne connaît pas ces plantes, les rapports étroits qui lient ces êtres, et le peu d'importance ou la fugacité des traits distinctifs qui les séparent.

Quoi qu'il en soit, qu'on regarde ces plantes, dont l'organisation est plus ou moins profondément modifiée, comme constituant des espèces ou des variétés, j'ai mis le plus de soin possible à les mentionner, afin de rendre mon travail aussi complet qu'il était en mon pouvoir.

Mais, on doit le dire, lorsqu'on traite de la végétation d'un pays aussi étendu et aussi varié, il est difficile de ne faire aucune omission. C'est surtout en traitant des végétaux cryptogames, qu'on voit les obstacles insurmontables qui s'opposent à ce qu'on n'omette aucun de ceux qui peuvent croître dans un pays déterminé; on doit le déclarer avec assu-

rance, il est presque impossible de faire une Cryptogamie locale entièrement complète; cela devient impraticable, non-seulement parce que les plantes de cette classe échappent aux recherches le plus assidues, par leur petitesse, par leur existence souvent fugitive, par les difficultés sans nombre que présente l'observation de leurs caractères presque toujours microscopiques, par le peu de connaissance qu'on a encore sur la valeur des caractères spécifiques, mais aussi, et surtout, parce qu'un grand nombre de plantes cryptogames ne doivent leur production qu'à des circonstances accidentelles; de telle sorte que tous les jours de nouveaux genres, de nouvelles espèces peuvent se montrer aux yeux de l'observateur. Ainsi, le fumier d'un nouvel animal, les débris d'un insecte passager, un nouveau mets, une liqueur inusitée, une substance quelconque, en un mot, un produit nouvellement créé par les arts, une plante étrangère acclimatée, peuvent à l'instant produire des Cryptogames inobservés jusques-là dans un pays déterminé. On les verra même naître lorsque les substances communes seront placées dans des circonstances inaccoutumées; de sorte qu'on ne pourra jamais en faire une énumération complète et définitive.

Cependant, en décrivant les végétaux à sexes invisibles, qui ont été observés dans les limites que nous nous sommes tracées, je pense avoir donné une idée générale et suffisante de la Cryptogamie et des structures singulières que présentent les êtres qui la composent. J'ai, en faisant leur histoire, profité des travaux les plus modernes, mais j'ai éprouvé de nombreuses difficultés dans le choix que j'avais à faire pour l'adoption des classifica-

tions des différens genres et des diverses espèces : tant la structure de ces derniers degrés de l'échelle végétale est encore obscure, tant les caractères généraux et spécifiques sont encore incertains, tant les nombreux auteurs qui ont déjà écrit sur cette partie obscure de la Phytologie sont encore peu d'accord entre eux ! Si nous étudions les Algues, nous ne trouvons point les mêmes genres dans Lamouroux, Lynghye, Agardh, Bory de Saint-Vincent, etc. ; les auteurs qui ont traité des Champignons n'offrent pas plus de concordances : Hoffmann, Nees, Link, Persoon, Fries, etc., adoptent rarement le travail les uns des autres ; il y a plus, les mêmes auteurs ne sont plus en rapport avec eux-mêmes dans leurs ouvrages successifs : le *Mycologia europæa*, de M. Persoon, fait éprouver de grands changemens à son *Synopsis Fungorum* ; le lichénographe Acharius détruit en partie, dans chaque nouvel ouvrage, ce qu'il a fait dans ceux qui l'ont précédé ; M. Fée impose de nouvelles modifications à la méthode d'Acharius, et M. Mayer vient en changer jusqu'aux fondemens. Ainsi, quoique d'immenses travaux aient été entrepris, quoiqu'une prodigieuse quantité de faits ait été découvert, et beaucoup de vérités mises au jour, on peut penser que la Cryptogamie n'est point encore définitivement établie. Tout ce que j'ai pu faire, c'est d'adopter ce qui, jusqu'à présent, repose sur des observations bien faites ; cela a suffi pour faire différer presque complètement ma Cryptogamie de celle qu'on trouve dans les ouvrages élémentaires qu'on regarde comme classiques.

Telles sont les règles qui ont dû me guider dans le travail que je publie ; j'ai dû indispensablement

adopter la méthode analytique de la *Botanographie Belgique*, et la combiner avec la classification naturelle ; j'ai dû mentionner toutes les plantes découvertes jusqu'à présent dans le bassin qui forme l'ancienne province Belgique et dans les localités attenantes, adopter les espèces fondées sur des caractères importants et d'une fixité éprouvée ; puis comprendre les nouveaux genres dans les tableaux analytiques ; je me suis efforcé de décrire les plantes propres à notre climat, le plus exactement possible, soit en les étudiant avec un soin minutieux, soit en profitant des travaux les plus récents. Il ne me reste plus qu'à indiquer la manière de se servir des tableaux analytiques.

MANIÈRE DE SE SERVIR DES TABLEAUX ANALYTIQUES.

Les Tableaux servent à conduire au nom de la plante qu'on étudie : pour y parvenir, il suffit de connaître la valeur des mots employés en Botanique pour désigner les caractères des plantes. Dès qu'on en connaît bien la signification, on prend le premier tableau intitulé : MÉTHODE ANALYTIQUE. Ce tableau présente une série de divisions dichotomiques, fondées sur des caractères opposés ; on parcourt toutes les subdivisions, en choisissant toujours le caractère qui convient à la plante cherchée ; par ce moyen, on arrive à l'indication de la classe dans laquelle on doit placer cette plante. Rien n'est plus facile que cette recherche, puisqu'on ne présente jamais que deux caractères à la fois, et qu'ils sont exclusifs l'un de l'autre.

Lorsqu'on sait à quelle classe on doit rapporter la

plante, on ouvre le tableau qui porte le titre de cette classe, et on y poursuit l'analyse, absolument de la même manière que dans le premier tableau; on arrive ainsi, en choisissant toujours le caractère propre à la plante, au nom qu'elle a reçu des Botanistes.

Au-dessus de ce nom est placé un numéro qui indique la place qu'occupe le genre dans le tableau placé en regard du tableau de la classe (1); ce tableau indique directement, après chaque nom (2), sous quel nom et à quelle page le genre se trouve décrit dans l'ouvrage; ou bien, si on a compris, sous la dénomination employée dans le tableau classique, plusieurs genres actuellement distincts, une courte analyse renvoie à celui auquel appartient la plante cherchée.

On voit qu'au moyen de cette méthode, il est extrêmement facile d'arriver à la connaissance d'une plante. Mais comme il est assez fastidieux de recourir sans cesse au premier tableau pour toutes les plantes qu'on analyse, nous conseillons, pour abrégér les recherches, de mettre dans sa mémoire les caractères faciles de chacune des vingt-deux classes; on pourra, de cette manière, placer directement la plante dans la classe dans laquelle on doit la trouver, et se passer du premier tableau. J'ai déjà donné ces caractères dans la *Botanographie élémentaire*; je les répéterai ici sommairement pour la facilité des analyses.

Les classes, au nombre de vingt-deux, sont distribuées en cinq Ordres: les *Monopétalées*, les *Poly-*

(1) Le numéro placé au-dessous du nom servait de renvoi dans la 1.^{re} édition.

(2) Il faut bien faire attention que ces noms sont transcrits tels qu'ils sont dans les tableaux, avec les fautes qui ont pu échapper au graveur: ce n'est qu'aux renvois qu'on a pris soin de les écrire correctement.

pétalées, les *Coniposées*, les *Incomplètes* et les *Clandestines*; voici le tableau des classes distribuées dans leurs Ordres respectifs :

**TABLEAU DES CLASSES DE LA MÉTHODE
ANALYTIQUE.**

Ordre I. MONOPÉTALÉES.

Fleurs simples, complètes, à corolle monopétale.

Classe I. CAMPANULACÉES. Ovaire sous la corolle.

Classe II. GYMnosPERMIÉS. Quatre semences nues au fond du calice (Quelquefois deux ou cinq).

Classe III. POLYMORPHÉS. Un seul ovaire dans la corolle; quatre étamines ou moins.

Classe IV. INFUNDIBULÉES. Un seul ovaire dans la corolle; cinq étamines ou plus.

Ordre II. POLYPÉTALÉES.

Fleurs simples, complètes, à corolle polypétale.

Classe V. ROSACÉES. Plus de douze étamines insérées sur le calice.

Classe VI. BASSINÉES. Plus de douze étamines insérées sur le réceptacle.

NOTA. On comprend aussi dans cette classe les fleurs incomplètes, par défaut de calice, à plus de douze étamines.

Classe VII. CRUCIFÈRES. Quatre pétales opposés en croix; six étamines inégales.

Classe VIII. ÉTOILÉES. Jamais ensemble quatre pétales et six étamines; corolle régulière.

Classe IX. PAPILLONACÉES. Jamais ensemble quatre pétales et six étamines; corolle irrégulière.

Ordre III. COMPOSÉES:

Fleurs en céphalanthe et syngénèses, ou en ombelle et ayant pour fruit un diakène.

Classe X. OMBELLIFÈRES. Fleurs en ombelle.

B. B. I.

c

Classe XI. FLOSCULEUSES. Fleurs en céphalanthe ; tous les fleurons en entonnoir.

Classe XII. RADIEES. Fleurs en céphalanthe ; les fleurons du centre en entonnoir, ceux de la circonférence en languette.

Classe XIII. LIGULÉES. Fleurs en céphalanthe ; tous les fleurons en languette.

Ordre IV. INCOMPLÈTES.

Fleurs manquant d'une des quatre parties principales.

Classe XIV. MONOCLINIES. Fleurs hermaphrodites ; une seule enveloppe florale qui n'a jamais six divisions.

Classe XV. DICLINIES MONOÏQUES. Fleurs unisexuelles ; les mâles et les femelles sur le même individu.

Classe XVI. DICLINIES DIOÏQUES. Fleurs unisexuelles ; les mâles et les femelles sur des individus différens.

Classe XVII. LILIACÉES. Fleurs hermaphrodites ; une seule enveloppe florale à six divisions.

Classe XVIII. GRAMINÉES. Fleurs hermaphrodites, garnies d'écaillés sèches qui tiennent lieu de corolle et de calice.

Ordre V. CLANDESTINES.

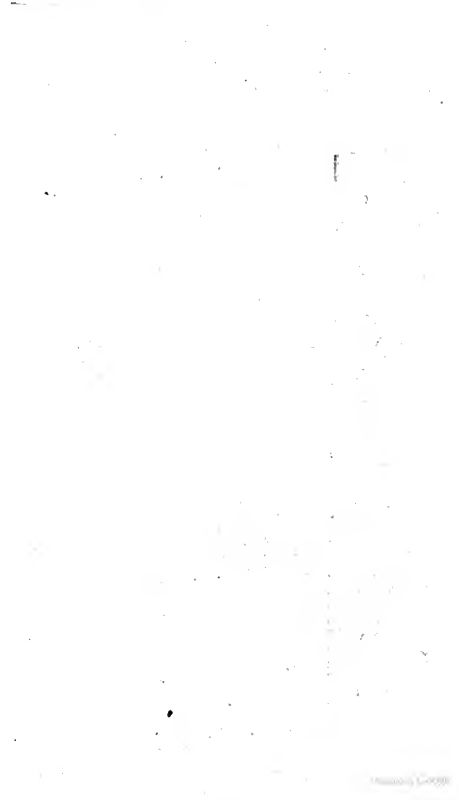
Plantes à organes sexuels indistincts.

Classe XIX. FOUGÈRES. Plantes pourvues de tiges, de racines ou de feuilles ; fructification diverse, mais point en urne.

Classe XX. MOUSSES. Plantes pourvues de tiges, de racines ou de feuilles ; fructification en *Urne*, c'est-à-dire en capsule fermée par un opercule, et recouverte par une coiffe détachée par la base.

Classe XXI. ALGUES. Plantes homogènes, sans tiges, sans racines et sans feuilles véritables, vertes, ou aquatiques, ou ayant des scutelles qui renferment les gemmes et ne s'ouvrent pas.

Classe XXII. CHAMPIGNONS. Plantes homogènes, ni vertes, ni aquatiques, n'ayant point de scutelles dans lesquelles les sporidies restent renfermés.



VÉGÉTAUX

à fleurs
visibles

complètes

simples (ni
ombelle,
en céphal
the avec
génésié)

composées (cul
jointes
syngénési
en ombel

manquant d'une des quatre
ties principales . . .

à fleurs obscures ou invisibles

INTRODUCTION.

LES deux divisions du règne organique ont de si nombreux rapports, les caractères qui les séparent semblent se nuancer si intimement et deviennent si difficiles à saisir, qu'il est quelquefois impossible de décider avec certitude si un être appartient au règne animal ou au règne végétal (Voyez BOTANOGRAFIE ÉLÉMENTAIRE, *Généralités*). Aussi éprouve-t-on quelque embarras en faisant la description des premières familles de la Cryptogamie : on ne sait réellement pas où doit commencer cette grande classe de végétaux ; car il semble que les deux règnes organiques sortent d'une origine commune ; ils prennent naissance ensemble, et, dans leur simplicité native, ils paraissent, à nos sens imparfaits, organisés d'une manière similaire.

Si on place de l'eau pure dans un vase, et qu'on l'expose à l'air et à la lumière, on voit bientôt se former une matière mucilagineuse dans laquelle on ne tarde pas à apercevoir une substance verte, qui est la *matière verte de Priestley* ; cette matière verte est composée de globules ovalaires d'abord excessivement petits ; c'est elle qui constitue le *Chaos primordialis*. Cette production est la plus simple que nous puissions apercevoir, elle paraît être la première ébauche de la structure des plantes ; aussi nous l'avons placée en tête du règne végétal.

Au milieu de la substance mucilagineuse dans laquelle se développe la matière verte de Priestley, on reconnaît bientôt une multitude d'animaux microscopiques, doués de mouvemens variés, et dont quelques-uns paraissent aussi simples que les globules qui constituent le *Chaos primordialis*.

En effet, le *Monas Termo* de Muller n'est qu'un globule d'une ténuité excessive qui se meut dans tous les sens, et le *Monas Pulvisculus* du même auteur n'est aussi qu'un globule infiniment petit qui s'imprègne de la matière verte avec facilité, de sorte qu'on ne peut plus le distinguer par la couleur; sa ressemblance est si grande qu'il semblerait que les globules ont acquis des mouvemens spontanés, et se sont transformés en animaux monadaires. Aussi plusieurs Naturalistes ont regardé la matière verte de Priestley comme de nature animale.

A partir de cette organisation rudimentaire, on voit le règne végétal présenter une organisation de moins en moins simple : la matière mucilagineuse forme des membranes distinctes, comme dans les *Trémelles*, les *Nostochs*, etc.; les globules verdâtres se réunissent en filamens comme dans les *Batrachospermes*, les *Conserve*s, etc.; bientôt on les voit former des membranes cellulaires, comme dans les *Ulves*, etc.; enfin on arrive à l'organisation végétale la plus compliquée. De même les animaux microscopiques de l'ordre des Infusoires, d'abord si simples dans les genres *Lamellina*, *Monas*, *Uvella*, *Pectoralina*, *Volvox*, *Enchelis*, *Vibrio*, sont déjà plus compliqués dans les *Rotifères*, dans les *Polypiers*; la pulpe irritable et fugace des *Éponges* est le premier degré d'une structure qui va devenir de plus en plus parfaite.

Les deux règnes s'éloignent alors à une distance tellement immense, qu'en les voyant à leur extrémité, il semble surprenant qu'on ait, avec tant d'efforts, cherché à les distinguer. Mais, outre qu'ils ont eu, en quelque sorte, le même point de départ, en s'éloignant ils ont laissé entre eux une foule d'êtres incertains, qui semblent se rattacher autant à l'un qu'à l'autre : ces êtres inférieurs sont, en effet, doués de propriétés indécises, qui ne permettent pas de les classer avec rigueur, ou bien ils revêtent successivement des caractères divers qui les feraient prendre, tour-à-tour, ou pour des animaux, ou pour des végétaux. Ainsi les

Zoocarpées forment des filamens en tout semblables aux *Conserves*; mais les corps reproducteurs qui sont placés dans leur intérieur s'échappent bientôt, et sont animés de mouvemens rapides comme les *Monas*, si bien qu'on les a presque toujours confondus avec des animaux infusoires, comme des *Navicula*, des *Pectoralina*, des *Vibrio*, etc.; puis ils se développent eux-mêmes en filamens conservoïdes complètement inertes, jusqu'à ce que les nouveaux corps qu'ils produisent s'agitent aussi vivement que les premiers; les *Conjuguées*, qu'on a long-temps confondues avec les *Conserves*, sont des filamens qui ne paraissent jouir d'aucun mouvement volontaire pendant la plus grande partie de leur vie; mais, à une certaine époque, ils s'accouplent à l'instar des animaux, et les corps reproducteurs sont formés par la réunion de la matière verte qui était contenue dans deux filamens distincts; les *Oscillatoires* sont des productions filamenteuses douées de mouvemens de reptation ou d'oscillation très-vifs, qui paraissent appartenir autant, et même plus, à la nature animale, que la rétraction qu'on observe dans le *Polype de l'Éponge*. Dans les *Diatomées*, les articles qui composent les filamens sont susceptibles d'éprouver des mouvemens les uns sur les autres, mais souvent ne se séparent pas entièrement, de sorte qu'ils se rapprochent plus du règne végétal que les productions précédentes.

On voit combien il est difficile de partager le règne organique en deux divisions bien distinctes. Aussi plusieurs auteurs, parmi lesquels on peut citer Daubenton, ont cru devoir établir entre ces deux grandes classes un règne intermédiaire. Mais il est évident qu'il est aussi difficile d'en tracer les limites que celles du règne animal et du végétal; on ne peut même se figurer abstractivement quel serait le caractère de cette classe intermédiaire.

M. Bory de Saint-Vincent a formé, de tous ces êtres ambigus, la famille des *Arthrôdiées*, qui répondent à peu près aux *Nématozoaires* de M. Gaillon. M. Bory en forme un règne particulier qu'il nomme *Psychodaire*, et qui com-

prend toutes les productions qui semblent , à une certaine époque de leur existence, n'être douées que de la vie végétative, et revêtir ensuite les caractères de l'animalité. Je ne pense pas que cette double existence apparente suffise pour former un règne intermédiaire; car, de deux choses l'une: ou les animaux sont distincts des végétaux d'une manière absolue, ou ils jouissent de propriétés qui se confondent; si les animaux ont une vie propre et spéciale, et si les êtres dont nous parlons jouissent réellement, à certaine époque de leur vie, des propriétés qu'on regarde comme propres aux animaux, nous devons considérer ces propriétés comme étant leur attribut indélébile; il est peu important qu'elles soient latentes pendant un certain temps, nous devons croire qu'elles existent et que seulement elles ne sont point encore appréciables à nos sens. Admettre qu'un être peut passer successivement de l'état du végétal à celui de l'animal, c'est admettre en réalité la transformation d'un être en un autre; or, toute transformation est impossible: un individu peut se détruire et ses matériaux servir à la formation d'un autre; mais il ne peut être métamorphosé, il ne peut être lui-même et un autre tout à la fois.

D'un autre côté, si les animaux ne sont pas séparés des végétaux par une barrière fixe, si leur vie se nuance, si l'action des animaux n'est que l'exaltation (qu'on me passe l'expression) de la vie végétative, si des êtres qu'on doit croire d'abord végétans deviennent ensuite agissans, si, en un mot, les deux divisions du règne organique ne présentent que des modifications d'un phénomène unique, la vie, alors, puisqu'on ne peut plus admettre comme distincts le règne animal et le végétal, à plus forte raison ne doit-on pas former un règne intermédiaire; on doit former un seul règne de tous les êtres organisés. Dans ce cas, si on demande tel être est-il un animal ou un végétal? je regarderai la question comme oiseuse; je répondrai cet être est doué de la vie, il en est doué à tel degré; elle se manifeste chez lui par tels caractères; il doit être placé dans tel

point de la série des êtres, mais le nom qu'on lui donnera est indifférent.

L'opinion la plus probable dans l'état actuel des Sciences d'observation, c'est qu'on doit réunir tous les être organisés en une seule classe : on ne peut montrer en ce moment une ligne de démarcation nette et précise entre les deux divisions du règne organique.

Si donc la nature des êtres qui composent la famille des *Arthrôdiées* est encore litigieuse, c'est une obligation pour nous de les décrire ici ; ou, si le règne végétal et le règne animal doivent être confondus, comme nous proposons de décrire tous les êtres dans lesquels on reconnaît les signes regardés comme propres aux végétaux, nous devons encore faire mention des *Arthrôdiées*, puisqu'elles sont douées de ces caractères, bien qu'en certaines circonstances elles présentent des phénomènes qui paraissent tenir à l'animalité ; et nous devons en exposer l'histoire avec d'autant plus de raison que la plupart d'entre elles ont été considérées comme des végétaux par le plus grand nombre des auteurs. Nous allons donc en présenter ici le tableau, pour rendre complète l'énumération des espèces qui composent la Cryptogamie de presque tous les Botanistes ; nous allons en faire la description, hors du corps de l'ouvrage, pour qu'on sache où commence, d'une manière évidente, ce qu'on doit regarder comme appartenant au règne végétal, d'après les caractères généraux.

ARTHRÔDIÉES, Bor. St.-Vinc. dict. class.

Filamens souvent simples, formés d'un tube extérieur transparent, inorganique, contenant un filament intérieur, articulé, formé d'une matière verte, pourpre ou jaunâtre, plus ou moins visible, et jouissant, à une certaine époque, de quelques caractères propres à la vie animale.

Ces êtres vivent dans l'eau douce ou salée, ou dans les lieux fort humides ; la famille des *Arthrôdiées* peut se divi-

ser en quatre tribus : les *Zoocarpées*, les *Conjuguées*, les *Oscillariées* et les *Fragillaires*.

§. I. ZOOCARPÉES, Bor. l. c.

Filamens produisant, au lieu de gemmes, des animalcules (zoocarpes) susceptibles de mouvemens, et finissant par se développer eux-mêmes en filamens qui produisent d'autres animalcules.

OBS. Il est vraisemblable que beaucoup d'Infusoires de couleur verte ne sont que les zoocarpes séparés, et dans leur état d'animalité.

ANTHOPHYSIS, Bor. l. c.; *ANTHOPHYSE*. *Filamens* simples ou divisés, tubuleux, entrelacés ou parallèles, articulés d'une manière à peine visible, produisant au sommet des rosettes formées de corpuscules transparens, sphériques, doués de mouvemens de rotation. Ces rosettes se détachent bientôt pour se mouvoir en différens sens; et les corpuscules ne tardent pas à se séparer.

OBS. Lorsque les rosettes sont détachées, les filamens ont été pris pour des *Conservees*; ces rosettes pourraient être prises pour des espèces des genres *Pectoralia*, ou *Uvette* (Infusoires); et les corpuscules, lorsqu'ils sont séparés, pourraient être pris pour des individus du genre *Monade*.

A. MULLERI, Bor. l. c.; *A. de Muller*; *Polyox vegetans*, Mull. inf. 22, f. 22-25; Encycl. Vers pl. II. f. 16-19. *Filamens* microscopiques, en touffes presque impalpables, irrégulièrement rameux ou fourchus, pâles. Dans l'eau douce.

OBS. Les filamens de cette espèce constituent le *Conserna divergens*, Roth cat. III. 180.

A. DICHOTOMA, Bor. l. c. *Arthrôdiées*, f. 12; *A. dichotome*. *Filamens* moins réunis, brunâtres, dichotomes. Sur des *Conservees*; sur le bois, etc.; dans la rivière d'Ourthe (Bory):

TIRESIAS, Bor. l. c.; *TIRÉSIAS*. *Filamens* cylindriques, remplis d'une matière colorante, contenant des corpuscules transparens, et divisée en articles carrés qui s'agglomèrent en sphère d'abord inerte, puis rompant le tube et se mouvant en différens sens, et finissant par se fixer sur des débris de végétaux pour s'allonger comme des filets confervoïdes.

T. CRISPA, Bor. l. c. *Arthrôdiées*, f. 13. b, etc.; *T. crépue*; *Conf. capillaris*, Ag. 96; *Prolifera Vaucherii*, Lecl.

ann. mus. t. 4. *Filamens* simples, diversement courbés, un peu entrecroisés; *Articles* aussi larges que longs, alternativement comprimés par la dessiccation. *Dans les fossés.*

Var. B (*Prolifera composita*, Vauch. t. 14. f. 5). *Articles* alternativement noirs.

OBS. Le *Conserva bipartita*, Dillw. pl. 105, est un *Tiresias*; ses zoocarpes sont les *Cercaria podura* et *viridis*, Mull.

CADMUS, Bor. l. c. *Arthrôdiées*, f. 14; CADMUS. Diffère du précédent par la matière colorante homogène, divisée en articles plus larges que longs, et formant chacun deux corps sphériques.

C. DISSILIENS; C. brisé; *Conserva*, Dillw. t. 63; non E. B.; nec Jurg. *Filamens* simples, ténus, gélatineux, égaux; *Articles* deux fois plus larges que longs. *Dans les fossés.*

Il paraît, d'après MM. Bory et Gaillon, qu'on doit placer dans les Zoocarpées (*Némazoaires*), peut-être dans les genres *Cadmus* ou *Tiresias*, plusieurs espèces de *Scytonema*, par exemple :

Le SCYTONEMA COMOÏDES, Ag. 41; *S. en touffe*; *Girodella*, Gaill.; *Conserva*, Dillw. t. 27. *Filamens* transparens, fasciculés, minces, rameux, flexueux, jaunes-bruns ou verdâtres, contenant une matière colorante divisée en articles ellipsoïdes ou quadrilatères, transparens aux extrémités, brunâtres au centre, se contractant en quatre globules qui sortent des filamens et se réduisent en corpuscules libres. *Sur les rochers calcaires des bords de la mer.*

Plusieurs de nos *Conserva* entreront probablement aussi dans les Zoocarpées; tels sont :

Le *Conserva vesicata*, Bot. Belg. 1. p. 11; *Prolifera*, Vauch.

Le *C. muralis*, Bot. Belg. 1. p. 10; *Lyngbya*, Ag.; *Oscillatoria parietina*, Vauch. Les *Articles* de cette espèce contiennent un globule plus ou moins distant de ceux des articles voisins. Ces globules sont, d'après M. Gaillon, susceptibles de s'allonger et de se raccourcir, et, par ces mouvemens, de faire osciller le filament (Voyez plus bas *Oscillaria*); ils peuvent se séparer comme des *Monas*, et se réunir de nouveau en filamens. Agardh a placé cette espèce dans son genre *Oscillatoria*; M. Bory continue de le regarder comme un *Vaucheria* (*Conserva*, Bot. Belg. 1. c.).

Le *Draparnaldia mutabilis*, Bory; Bot. Bel. 1. p. 8; devrait aussi, selon MM. Gaillon et Mertens, faire partie des Zoocarpées; ces savans observateurs assurent avoir vu les corpuscules qui forment les filamens, se séparer, s'agiter en différens sens, et s'agréger de nouveau en filamens.

Le genre suivant paraît encore devoir entrer dans les *Arthrodées* :

MYCODERMA, Pers. myc. 96; **MYCODERME**. *Filamens* transparens, microscopiques, articulés, s'entre-laçant pour former des membranes minces, flottant dans diverses liqueurs composées.

Obs. Ces filamens paraissent formés de corpuscules plus ou moins allongés, susceptibles de se séparer et de se muouvoir spontanément. Ils auraient donc de l'affinité avec les *Arthrodées*; ce serait à tort que M. Persoon les aurait placés dans les Champignons (myc. 96). Ce genre paraît répondre exactement à l'*Hygrocrocis*, que M. Agardh a placé dans une section des *Conservées* (*Systema Algarum*).

M. OLLARE, Pers. myc. 96; *M. des pots*. Membrane d'un fauve bai, marquée de plis denses sur les deux faces, devenant fragile. Dans des vases où était conservée de l'Oseille cuite.

M. MESENTERICUM, Pers. myc. 96; *M. mésentérique*; *Hygrocrocis vini*, Ag.? (*Matons du vin*). Membrane assez visqueuse, épaisse, blanche, plissée des deux côtés, mésentérique. Dans les bouteilles de vin débouchées.

Obs. On trouve des productions analogues dans un grand nombre de liqueurs qui contiennent des matières végétales; on peut, si on en a le désir, en faire autant d'espèces; on en rencontre fort communément dans la bière qu'on laisse exposée à l'air; dans l'encre de nos cornets, à laquelle on a ajouté de l'eau (*Hygrocrocis atramenti*, Ag.?); M. Agardh a encore trouvé des *Hygrocrocis* dans une solution de gomme arabique et adragante (*H. typhlodermis*, Ag.; *Conserva atramenti*, Var. *typhlodermis*, Lyngh.; Dillw. t. 83); dans une solution de muriate de Baryte (*H. barytae*), d'ochre (*H. pallida*); dans le suc de groseilles (*H. acida*); dans l'eau distillée de roses (*H. rosa*). J'ai observé un *Mycoderme* dans une décoction de roses rouges avec addition d'eau de Rabel, etc., etc.

Le genre *Vaucheria*, DC. (*Ectosperma*, Vauch.; Bory), appartient, selon M. Gaillon, aux *Nématozoaires*; mais M. Bory persiste à le ranger parmi les êtres évidemment de nature végétale (Voyez Bot. Bel. 1. p. 17).

Enfin les genres *Liagora* et *Alcyonidium* sont encore au nombre de ceux qui, par certains Naturalistes, ont été regardés comme appartenant au règne végétal, et par les

autres, comme appartenant au règne animal. D'après les dernières observations de Lamouroux, il paraît qu'ils doivent être considérés comme des animaux; et être placés dans les *Polypiers* (Voyez Bot. Belg. p. 4. et p. 22).

§. II. CONJUGUÉES, Bor. l. c.

Filamens cylindriques, libres, simples, divisés en loges par des cloisons; *Tube* extérieur très-distinct, rempli d'une matière colorante parsemée de corpuscules transparents. A une certaine époque, chacun des filamens s'accouple avec un autre, par le moyen de tubercules creux qui se développent sur les loges; la matière colorante va se joindre à celle de la loge correspondante, pour former un corps arrondi qui ne sort que par la destruction du tube, et forme un nouvel individu.

ONS. Cette tribu est formée par le genre *Conjugata* de Vaucher (*Conserva*, DC.; *Zygnema*, Ag.). Presque toutes les espèces étaient confondues par Linné, sous le nom de *Conserva bullosa*.

ZYGNEMA, Bor. l. c. *Arthrôdiées*, f. 11; ZYGNEMA. Matière colorante remplissant l'intérieur des loges et se réunissant en corpuscules linéaires à l'époque de l'accouplement.

Z. GENUFLEXA, Moug. et Nest.; Z. genouillé; *Mougeotia*, Ag.; *Conserva*, Roth; DC.; Dillw. t. 6; *Conjugata angulata*, Vauch. t. 8. f. 1-6. *Filamens* d'un vert jaunâtre, lisses, coudés, accouplés en réseau; *Loges* six fois plus longues que larges, à moitié remplies d'une matière verte parsemée de points brillans. Commun dans les fossés.

Z. SERPENTINA; Z. serpentín; *Conjugata*, Vauch. t. 8. f. 10; *Mougeotia compressa*, Ag.? Diffère du précédent par ses *Filamens* roulés en spirale. Dans les eaux stagnantes.

SALMACIS, Bor. l. c.; SALMACIS; *Spirogyra*, Link. Matière colorante disposée en filets contournés en spirale, formant un seul corps par l'accouplement de deux loges.

S. NITIDA, Bor. l. c. *Arthrôdiées*, f. 10; S. brillante; *Conf. jugalis* et *nitida*, Mull.; Fl. dan. t. 883. et t. 819; *Conj. princeps*, Vauch. t. 4. f. 1-3?. *Filamens* très-longs, assez rudes, un peu crépus, sortant de l'eau à l'extrémité; *Loges* presque aussi larges que longues, contenant plusieurs

spirales croisées, assez serrées, formant, après l'accouplement, un corps oyoïde. Au Printemps et au commencement de l'Hiver: *Dans les étangs.*

S. ADNATA; *S. adhérente*; *Conjugata*, Vauch. t. 5 f. 3. Cette espèce, qui n'est peut-être qu'une variété de la précédente, en diffère par ses *Filamens* plus minces, plus doux, adhérens aux pierres. *Dans les ruisseaux.*

S. PORTICALIS; *S. à portique*; *Conserva*, DC.; *Conjugata*, Vauch. t. 5. f. 1; *Zygn. quininum*, Ag. *Filamens* d'un vert obscur, roides, muqueux; *Loges* trois fois plus longues que larges, à quatre spirales simples, d'abord un peu lâches, puis serrées, paraissant former des espèces de portiques, formant, après l'accouplement, un corps elliptique. Printemps. *Commun dans les eaux stagnantes.*

S. ELONGATA; *S. alongée*; *Conjugata*, Vauch. t. 6. f. 1; *Zygnema*, Ag.; *Zygn. quininum*, g., Lyngb. *Filamens* très-minces; *Loges* huit fois plus longues que larges, contenant une spirale simple, très-alongée, formant un corps ellipsoïde après l'accouplement. *Dans les eaux stagnantes.*

S. CONDENSATA; *S. condensée*; *Conjugata*, Vauch. t. 5. f. 2; *Zygnema*, Ag.; *Zygn. quininum*, Var.?, Lyngb. *Filamens* en flocons verdâtres, assez alongés, un peu glutineux; *Loges* presque deux fois plus longues que larges, à deux spirales très-serrées, formant, après l'accouplement, un corps sphérique. *Dans les fossés.*

S. INFLETA; *S. renflée*; *Conjugata*, Vauch. t. 5. f. 3; *Zygnema*, Ag. *Loges* trois fois plus longues que larges, contenant trois spirales écartées; les loges se rendent dans l'accouplement et contiennent alors un corps ellipsoïde. Hiver. *Dans les fossés.*

TENDARIDEA, Bor. l. c. *Arthrôdiées*, f. 9; *TENDARIDÉE*; *Globulina*, Link; *Diadenus*, P. B. Matière colorante assez homogène, remplissant d'abord l'intérieur des loges, puis s'agglomérant en diverses figures assez semblables à des *astérisques*, se réunissant en un seul globe par l'accouplement de deux loges.

T. PECTINATA; *T. à peigne*; *Zygnema*, Ag.; *Conserva*, DC.; *Conjugata*, Vauch. t. 7. f. 4; *Conf. bipunctata*, E. B. t. 1609 (non t. 2463. f. B). *Loges* une fois et demie plus longues que larges, à moitié remplies d'une matière verdâtre, d'abord indivise, puis partagée en deux masses oblongues, portant trois pointes de chaque côté, et se réunissant, dans

l'accouplement, en un corps sphérique qui reste dans le tube qui joint les deux loges. *Dans les fossés.*

T. DECUSSATA; T. croisée; *Conjugata*, Vauch. t. 7. f. 3. *Filamens* souvent entrecroisés pendant l'accouplement; *Loges* quatre fois plus longues que larges, à peu près remplies d'une matière verte, quelquefois partagée en deux masses, et formant, dans l'accouplement, un globule sphérique placé entre les deux tubes. *Dans les marais.*

T. CRUCIATA; T. en croix; *Conjugata*, Vauch. t. 6. f. 4, et t. 7. f. 2. *Filamens* en grandes masses d'un vert jaunâtre, flottantes; *Loges* deux fois plus longues que larges, contenant deux masses verdâtres, très-petites, à quatre rayons, formant, dans l'accouplement, un corps sphérique. Au commencement de l'Hiver. *Dans les fossés.*

Obs. Lyngbye le réunit avec le suivant, sous le nom de *Zygn. bipunctatum*.

T. STELLINA; T. étoilée; *Conjugata*, Vauch. t. 7. f. 1; *Zygn. bipunctatum*, Lyngb. *Filamens* d'un vert pâle; *Loges* deux fois plus longues que larges, contenant deux masses verdâtres, distinctes, à six rayons, formant, lors de l'accouplement, un corps sphérique, soit dans l'une, soit dans l'autre loge. *Dans les eaux tranquilles.*

Var. B (*Conj. lutescens*, Vauch. t. 6. f. 3?; *Conf. bulbosa*, L.). *Loges* trois fois plus longues que larges.

LEDA, Bor. l. c. *Arthrôdiées*, f. 8; LÉDA. Matière colorante assez-homogène, remplissant à peu près la loge et formant deux globules dans chaque loge fécondée.

L. GRACILIS; L. effilée; *Conjugata*, Vauch. t. 6. f. 2; *Zygn. Vaucherii*, Ag.; *Zygn. bipunctatum*, b, gracile, Lyngb. *Filamens* très-minces, d'un beau vert; *Loges* quatre fois plus longues que larges, à demi remplies par une matière verdâtre, divisée en deux masses indistinctes, puis formant deux corps arrondis. *Dans les fossés.*

Obs. Il paraît qu'on doit placer dans ce genre le *Zygn. gracile* et le *Zygn. reticulum*, Ag.; le *Conf. ericetorum*, Ag.; Roth, et le *Conf. monilina*, Mell.

§. III. OSCILLARIÉES.

Filamens cylindriques, doués de mouvemens très-distincts d'oscillation ou de reptation; *Tube* extérieur très-apparent, contenant un filament intérieur vert, formé d'ar-

ticles parallèles, souvent plus larges que longs, quelquefois ovoïdes.

ANABAINA, Bor. l. c.; **ANABAINÉ**. *Filamens* cylindriques, doués d'un mouvement de progression par reptation, formés d'un tube transparent qui contient un filet composé d'articles ovoïdes, inégaux.

OBS. Les filamens de ce genre s'agitent hors de la mucoité qu'ils forment; du reste, ils ressemblent à ceux qui sont renfermés dans les *Nostochs*.

A. OSCILLARIOIDES, Bor. l. c. *Arthrôdiées*, f. 7. a. b. c; *A. fusse-Oscillaire*; *Oscillatoria flexuosa*, Ag. ic. ined. t. xii (filament à droite de la fig. 3). *Tissu* très-serré, d'un vert noir, formé de filamens qui contiennent un filet formé d'articles carrés, à angles arrondis, devenant ovoïdes; de dix en dix, on trouve un article d'un volume double. *Sur les plantes aquatiques*. Cette espèce s'étend du fond à la surface de l'eau, où elle forme une rosette.

A. MEMBRANINA, Bor. l. c. *Arthrôdiés*, f. 7. d; *A. membraneuse*; *Osc. flexuosa*, Ag. l. c. f. 4. *Filamens* plus fins que dans le précédent, doués de mouvemens très-sensibles, formant de petites membranes d'un vert bleu autour des *Conserve*s; *Filets* intérieurs à articles ovoïdes, souvent plus gros de dix en dix ou de douze en douze.

A. LICHENIFORMIS, Bor. l. c.; *A. lichéniforme*. *Filamens* d'un vert jaunâtre, semblables à ceux du précédent, mais un peu plus gros et plus courts, formant des taches d'un noir verdâtre, luisantes, muqueuses. En Automne, jusqu'aux premières gelées. *Sur la terre humide des jardins*.

OBS. Il paraît que, jusqu'à M. Bory, on a pris cette espèce pour des *Nostochs* en état de déliquescence.

Le *Byssus Flos aquæ*, L., paraît être un *Anabaina*; sa structure n'est pas encore suffisamment connue; les *Filamens* qui le composent sont droits; transparents, parallèles, réunis en une membrane très-mince, d'un vert pâle, flottant sur les eaux tranquilles. On l'a confondu quelquefois avec des *Euchélides*.

VAGINARIA, Bor. l. c.; **VAGINAIRE**. *Filamens* se dégageant par un mouvement de reptation de gaines communes qui les réunissent en faisceaux, contenant un *Filet* rétractile formé d'articles carrés ou plus larges que longs.

OBS. M. Persoon a donné le nom de *Vaginaria* au *Fuirena scirpoidea*, Mich.; mais ce genre ne devant pas être adopté, selon nous, on doit conserver le nom de *Vaginaria* au genre de M. Bory.

V. TERRESTRIS, Bor. l. c. *Arthrôdiées*; f. 6; *Oscillatoria vaginata*, Vauch. t. 15. f. 13; *Oscill. autumnalis*, b, Ag. *Filamens* noirâtres, courts, droits, réunis en faisceau dans une gaine transparente; *Articles* peu visibles. Automne-Printemps. Sur la terre humide, près de Lille.

OSCILLARIA, Bor. l. c.; OSCILLAIRE; *Oscillatoria* sp., Vauch.; Ag. *Filamens* doués d'un mouvement d'oscillation très-vif, non engainés, placés dans un muçus, composés d'un tube extérieur plus ou moins visible, et d'un filet intérieur rétractile, formé d'articles carrés ou plus larges que longs.

O. AUTUMNALIS, Ag.; Lyngh.; O. d'automne; *Conserva velutina atra*, et *C. amphibia atra*, Roth. *Filamens* d'un vert foncé, roides, peu rayonnans, entrelacés dans une masse gélatineuse, noire. Sur la terre humide, et surtout dans les rues des villes; Lille.

O. ANTLIARIA, Ag.; O. des pompes. Ne paraît différer du précédent que par ses *Filets* tranquilles, en plaques moins noires. Près des pompes et sur les vases de bois toujours mouillés.

O. NIGRA, Ag.; Vauch. t. 15. f. 4; O. noire; O. fontinalis, Dillw. t. 64. *Filamens* d'un gris jaunâtre, roides, droits, fortement rayonnans, entrelacés dans une masse gélatineuse, noire. Sur les eaux tranquilles, près de Lille.

O. TENUIS, Ag.; O. menue; O. *Adansonii*, Gratel.; O. *viridis*, Vauch. t. 15. f. 7; O. *limosa*, Hook.; *Vaucheria infusionum*, DC. *Filamens* d'un vert clair, assez roides, droits, un peu rayonnans, entrelacés dans une masse gélatineuse, verte. Dans les eaux tranquilles; Lille.

OBS. M. de Candolle le confond à tort avec la matière verte de Priestley.

O. SUBSALSA, Ag.; O. des eaux saumâtres. *Filamens* entrelacés dans une masse gélatineuse verte, un peu rayonnans. Sur les rivages de la Belgique.

O. LIMOSA; Ag.; O. limoneuse; *Conserva*, Roth; O. *Adansonii*, Vauch. t. 15. f. 6. *Filamens* d'un vert obscur, droits, rayonnans, entrelacés, oscillant vivement

dans une masse de mucus d'un vert foncé. *Sur la vase des eaux tranquilles ; près de Lille.*

O. PRINCEPS, Ag. ; Vauch. ; *O. principale. Filamens* verts, roides, épais, très-rayonnans, entrelacés et oscillant vivement dans une masse gélatineuse d'un vert noirâtre, flottant à la surface des eaux tranquilles ; près de Lille.

O. CHALYBEA, Mert. ; Ag. ; *O. couteur d'acier. Filamens* d'un vert bleuâtre, roides, droits, très-rayonnans, entrelacés dans une masse gélatineuse noire. *Dans le fond des fossés.*

§. IV. FRAGILLAIRES.

Filamens fragiles, jamais parfaitement verts, formés d'un tube peu apparent, contenant un filet formé d'articles brisant le tube et voguant sous forme de petites lames désunies, ou restant attachés les uns aux autres par leurs angles ou leur extrémité, et alors susceptibles d'un mouvement les uns sur les autres.

NEMATOPATA, Bor. l. c. ; *NEMATOPATE ; Fragillaria*, Lyncb. ; Ag. *Filamens* formés d'articles carrés ou plus ou moins allongés, disposés parallèlement, ne se partageant pas en pièces d'un seul article.

N. ARGENTEA, Bor. l. c. *Arthrôdiées*, f. 3. a ; *N. en peigne ; F. pectinalis*, Ag. ; *Conserva*, Mull. act. petr. 3. t. 1. f. 4. 7 ; *C. bronchialis*, Roth. *Filamens* en touffe jaunâtre, minces, très-roides ; *Articles* beaucoup plus larges que longs. *Sur les plantes aquatiques.*

ACHNANTHES, Bor. l. c. ; *ACHNANTHE. Articles* arrondis aux extrémités, linéaires, placés parallèlement, ne se désunissant pas.

A. ADNATA, Bor. l. c. *Arthrôdiées*, f. 1 ; *A. adnée ; A. brevipes*, Ag. *Articles* marqués de deux taches rondes, brunâtres ; ils sont réunis 3-6 ensemble, attachés aux plantes marines par un petit pédicule qui part d'un des angles du carré qu'ils forment.

A. BACILLARIOIDES, Bor. l. c. ; *A. fausse-Bacillaire. Libre*, à *Segmens* marqués de deux taches ovales-oblongues, foncées. *Dans la mer,*

A. DUBIA, Bor. l. c. ; *A. douteuse. Libre*, à *Segmens* isolés ou réunis 5-6 ensemble, transparens, sans tache. *Dans la mer.*

Obs. Ces trois espèces sont réunies par Lyngbye, sous le nom d'*Echinella stipitata*.

DIATOMA, DC.; DIATOME. *Articles* plus larges que dans les genres précédens, se séparant transversalement, mais restant unis par un de leurs angles, qui alterne avec l'angle de réunion de l'article suivant.

D. FASCICULATUM, Ag.; *D. fasciculé*; *D. rigidum*, DC. *Filamens* courts, tenaces; *Articles* linéaires, cylindriques, amincis aux deux bouts, se séparant et restant unis par les angles; il forme, sur les plantes marines, une sorte de moisissure glauque.

D. FLOCCULOSUM, Ag.; *D. en flocons*; *Conserva*, Roth t. 4. f. 4, et t. 5. f. 6; *D. vulgaris*, Bor. l. c. *Arthrodées*, f. 1. a. b. *Filamens* de 1 l.; *Articles* quadrilatères, solitaires ou se tenant deux à deux ou quatre à quatre ensemble après leur disjonction, brunâtres au centre, où plusieurs sont marqués de deux points ronds, transparens. Sur le *Conserva glomerata*, dans les eaux tranquilles ou rapides.

D. MARINUM, Ag.; *D. marin*; *D. flocculosum*, DC. ?; *D. danica*, Bor. l. c. f. 1. c. *Filamens* jaunâtres; *Articles* deux fois plus longs que larges, granuleux transversalement. Dans l'Océan.

Il paraît que le genre suivant devra encore entrer dans les FRAGILLAIRES :

GAILLONNELLA, Bor. l. c.; **GAILLONNELLE.** *Filamens* simples, fragiles, cylindriques, formés d'articles qui renferment deux corpuscules sphéroïdes, transparens, contenant une matière ferrugineuse, coupés en deux parties égales par une ligne transversale.

Obs. M. Bory ne croyant pas cette production douée de l'animalité, la place dans les CONSERVÉS; M. Gaillon croit que les globules, que contiennent les filamens sont des animalcules du genre *Navicula*, qui sont placés à la suite les uns des autres. S'il est vrai, et cela paraît probable, que ces articles jouissent des mouvemens analogues à ceux qu'on a observés dans les genres précédemment mentionnés, le *Gaillonella* serait bien placé dans les *Fragillaires*.

G. MONILIFORMIS, Bor. l. c.; *G. moniliforme*; *Conserva*, Mull. n. act. holm. 1783. t. 3. f. 1-5; *Meloseira*, Ag. *Filamens* en touffes brunâtres; *Articles* elliptiques, une

fois et demie plus longs que larges, marqués d'une ligne transversale. *Près de la mer ; dans les eaux saumâtres.*

G. NUMMULOÏDES, Bor. l. c.; G. Monnoyère; Meloseira, Ag.; *Fragillaria*, Lyngb. t. 63. *Filamens* en touffes d'un vert jaunâtre, inégaux, formés d'articles presque circulaires. *Dans les eaux saumâtres de la Hollande.*

LACÉES

Feuilles verticillées, plus
de deux à chaque nœud.

RUBIACÉES

Croûte
tubuleuse ou
campaulée.

Croûte
plane et non
tubuleuse.

Calice de
deux folioles
hancées.

Calice à 4
divisions
presque
nulle.

Fleurs
herminées,
ou dans les
aisselle
supérieures.

Presque
toute la li-
ge garnie
de fleurs
axillaires.

15
Rucianella.
Croûte.
271.

Frut
nu et non
couronné.

Frut
couronné
par les dents
du calice.

19
Gallium.
Croûte-lait.
275.

20
Valantia.
Valance.
276.

Croûte
campaulée
frut nu.

Croûte
en entonnoir
frut ocre.

18
Scherardia.
Scherarde.
274.

16
Rubia.
Garance.
272.

17
Asperula.
Lepreule.
273.



CLASSE I. CAMPANULACÉES.

1	<i>Vaccinium</i>	Voy. 2. ^{me} p. ^{tie}	VACCINIUM.	pag. 198
2	<i>Adoxa</i>		ADOXA.	394
3	<i>Pimpinella</i> {	4 étam.	SANGUISORBA.	412
		30-40 étam.	POTERIUM.	412
4	<i>Rapunculus</i>		PHYTEUMA.	202
5	<i>Campanula</i> {	Cor. en cloche; Fr. s'ouvrant par les côtés. .	CAMPANULA.	199
		Cor. en roue; Fr. s'ouvrant au sommet . .	PRISMATOCARPUS.	202
6	<i>Samolus</i>		SAMOLUS.	195
7	<i>Lobelia</i>		LOBELIA.	203
8	<i>Valeriana</i> {	Limbe du calice { 3 étam. plumeux à la maturité. . .	VALERIANA.	257
		1 étam.	CENTRANTHUS.	258
		Limbe du calice très-petit, jamais plumeux.	VALERIANELLA.	258
9	<i>Trachelium</i>		TRACHELIUM.	474
10	<i>Sambucus</i>		SAMBUCUS.	267
11	<i>Viburnum</i>		VIBURNUM.	267
12	<i>Caprifolium</i>		LONICERA.	266
13	<i>Dipsacus</i>		DIPSACUS.	253
14	<i>Scabiosa</i>		SCABIOSA.	254
15	<i>Crucianella</i>		CRUCIANELLA.	261
16	<i>Rubia</i>		RUBIA.	265
17	<i>Asperula</i>		ASPERULA.	260
18	<i>Scherardia</i>		SHERARDIA.	260
19	<i>Galium</i>		GALIUM.	261
20	<i>Valantia</i>		GALIUM.	261





Cinq étamines.
Borraginées.

314



Entrée du tube de la corolle garnie d'écailles.

Entrée du tube de la corolle nue.



Cor à cinq divisions entières et non échancrées.

Calice tubule pentagone et à cinq dents.

Calice non tubule à cinq découpures profondes.



Tube de la corolle plus ou moins long et non courbe.

Tube de la corolle alongé et courbe.

35
Pulmonaria
Pulmonaire.
313.

Entrée du tube de la corolle aussi large ou plus que le fond.

Entrée du tube de la corolle rétrécie.

Calice régulier.

36
Lycopersis
Grippe.
312.

Corolle irrégulière surpassée par les étamines.

Corolle régulière enfermant les étamines.

41
Lithospermum
Grenat.
317.

Corolle enroulée à cinq découpures égales.

Corolle tubuleuse à cinq découpures obliques.

38
Echium.
Viperine
314.

Calice velu et régulier.

Calice glabre et irrégulier.

32
Borrago.
Borraghe
308.

Limb de la corolle plane à cinq découpures profondes.

Limb de la corolle peu ouvert et à peine découpé.

39
Onosma.
Orcanette.
315.

40
Cermishe.
Melinet
316.

Quatre semons avortés, mais en bouchons et surmontés par le pistil.

Sem simple au fond du calice, pistil caduc.

35
Synphytum.
Concombre.
311.



33
Cynoglossum
Cynoglosse
309.

34
Buglossum
Buglosse.
310.



CLASSE II. GYMNOSPERMIES.

1	<i>Rosmarinus</i>	Voy. 2. ^{me} p. ^{tie}	ROSMARINUS.	pag. 144.	
2	<i>Salvia</i>		SALVIA.	149	
3	<i>Lycopus</i>		LYCOPUS.	149	
4	<i>Bugula</i>		AJUGA.	151	
5	<i>Teucrium</i> {	Gr. réticulées	AJUGA.	151	
		Gr. liasses	TEUCRIUM.	152	
6	<i>Phlomis</i>		PHLOMIS.	163	
7	<i>Ballota</i>		BALLOTA.	162	
		Corolle jaune	GALEODOLON.	163	
8	<i>Cardiaca</i> {	Corolle rose {	Gr. glabres .	STACHYS.	161
		ou blanche. {	Gr. couron-		
			nées de poils.	LEONURUS.	162
9	<i>Stachys</i>		STACHYS.	161	
10	<i>Lamium</i>		LAMIUM.	158	
11	<i>Galeopsis</i>		GALEOPSIS.	159	
12	<i>Scutellaria</i>		SCUTELLARIA.	167	
13	<i>Prunella</i>		BRUNELLA.	161	
14	<i>Ocimum</i>		OCYNUM.	167	
		Cal. fermé par des poils. . .	THYMUS.	165	
15	<i>Melissa</i> {	Cal. nu. {	Lèvre supérieure de	MELISSA.	166
			la corolle voûtée;		
			Fr. glabre.	MELITTIS.	166
			Corolle plane; Fr.	GLECHOMA.	158
			velu	CLINOPODIUM.	164
16	<i>Glechoma</i>		MENTHA.	156	
17	<i>Clinopodium</i>		SATUREIA.	154	
18	<i>Mentha</i>				
19	<i>Satureia</i>				
		Cal. régulier ou fendu jus-	ORIGANUM.	164	
		qu'à la base; épis pani-			
		culés	THYMUS.	165	
20	<i>Origanum</i> {	Cal. à 2 lèvres: la supé-			
21	<i>Lavandula</i> {	rieure à 3, l'inférieure à	LAVANDULA.	155	
		3 lobes	SIDERITIS.	155	
		Cal. tubuleux, à 2 lèvres:			
		la supérieure plus grande,			
		entière; épi simple. . . .			
22	<i>Sideritis</i>				
		Tube de la corolle évasé;			
		lèvre inférieure à 3 lobes:			
		les deux latéraux réfléchis.	NEPETA.	154	
23	<i>Nepeta</i> {				
24	<i>Betonica</i> {	Tube de la corolle non			
		évasé; lèvre inférieure à	BETONICA.	160	
		3 lobes étalés			



ES

Même de quatre chambrées.

Tasse
honnête

Base de la
corolle
sans épave.

Fleur
terminant
les rameaux.

Fleur
scillaire.

corolle
ent.

Trois chlo.

Étamines
saillant
hors du
tube de la
corolle.

Étamines
enfoncées
dans
le tube
de la corolle.

Peuille très
entrecroisée non
épave, épaule
douce.

Peuille
entrecroisée
douce, épaule
simple.

22
Montia.
Mentel.
358.

23
Ligustrum.
Trois.
359.

28
Phyllirea.
Fidèle.
345.

corolle
grande
quadrée.

corolle
plane
en corolle
irrégulière.

Toutes
les feuilles
simples.

La plupart
des feuilles
mises en
terre.

2 Étamines,
2 épaule,
feuilles
sans épave.

4 Étamines,
4 épaule,
feuilles
épavees.

20
atiola.
chlo.
356.

21
Veronica.
Veronique.
337.

24
Lilac.
Lilac.
340.

25
Jasminum.
Jasmin.
341.

26
Olea.
chlo.
342.

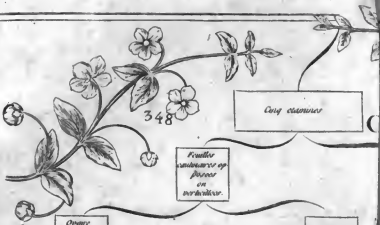
27
Aquifolium.
Houx.
342.



CLASSE III. POLYMORPHÉES.

1	<i>Plantago</i>	Voy. 2. ^{me} p. ^{tie}	PLANTAGO.	pag. 127
2	<i>Cuscuta</i>		CUSCUTA.	183
		{ Stigm. simple.	CENTUNCULUS.	193
3	<i>Gentiana</i>	{ 2 stigm. { Cor. jaune.	EXACUM.	18.
		{ lamellés. { Cor. bleue.	GENTIANA.	187.
4	<i>Globularia</i>		GLOBULARIA.	256
5	<i>Orobanche</i>		OROBANCHE.	142
6	<i>Acanthus</i>		ACANTHUS.	145
		{ Cor. à 1 lèvre.	ACANTHUS.	145
7	<i>Rhinanthus</i>	{ Cor. à 2 { Cal. renflé; caps.	RHINANTHUS.	135
8	<i>Melampyrum</i>	{ lèvrés. { comprimée .		
		{ Cal. tubulé; caps.	MELAMPYRUM.	136
		{ globuleuse. .		
		{ Plantes { Anth. glabres .	OROBANCHE.	142
9	<i>Euphrasia</i>	{ écailleuses. { Anth. velues. .	LATHRÆA.	144
		{ Plantes garnies de feuilles .	EUPHRASIA.	135
10	<i>Martynia</i>		MARTYNIA.	185
11	<i>Digitalis</i>	{ Cor. grande; limbe irrégulier.	DIGITALIS.	141
12	<i>Limosella</i>	{ Cor. petite, à peine irrégulière.	LIMOSELLA.	137
13	<i>Bignonia</i>		BIGNONIA	184
		{ Cor. munie d'un éperon à la base.	LINARIA.	138
14	<i>Antirrhinum</i>	{ Cor. munie d'une bosse à la base.	ANTIRRHINUM.	141
		{ Plantes écailleuses.	OROBANCHE.	142
15	<i>Pedicularis</i>	{ Plantes garnies de feuilles.	PEDICULARIS.	137
16	<i>Verbena</i>		VERBENA.	148
17	<i>Scrophularia</i>		SCROPHULARIA.	137
18	<i>Utricularia</i>		UTRICULARIA.	129
19	<i>Pinguicula</i>		PINGUICULA.	130
20	<i>Gratiola</i>		GRATIOLA.	142
21	<i>Veronica</i>		VERONICA.	130
22	<i>Montia</i>		MONTIA.	386
23	<i>Ligustrum</i>		LIGUSTRUM.	148
		{ Fr. alongé; 3 étam. stériles.	BIGNONIA.	184
24	<i>Lilac</i>	{ Fr. ovale; point d'étam. stériles.	LILAC.	145
		{ Fr. sec .	LILAC.	145
25	<i>Jasminum</i>	{ Fr. charnu.	JASMINUM.	147
26	<i>Olea</i>		OLEA.	146
27	<i>Aquifolium</i>		ILEX	455
28	<i>Phylliria</i>		PHILLYREA.	146





Cinq étamines

Feuilles
candides et
pures
ou
verdâtres.

Ovaire
infère
composé
de 2 follicules
oblongs.

En
seul ovaire
simple

Ovaire
enveloppé de
cinq cornes
ou tubercules
acutiusculés.

Ovaire
sans cornes
ni
tubercules
nécrotiques.

Fleurs
libres.



En
seul stigmate
br.-simple.
ou multi-partite

Deux
ou trois
stigmates

1
Asclepias
Asclépiade
3+4

Barres
du tube de la
corolle
frappées ou
lisses.

Barres
de la corolle
nues
et pointues.

Corolle
tubulée.

Corolle
plane
en corolle.

Deux stigmates
corolle
campanulée.
ou tubulée
et droite.

2
Nerium
Nerion
3+5

3
Pervinca
Perovanche
3+6

4
Mirabilis
Jalop
3+7

7
Gentiana
Gentiane
350



Blanches
velues:
cylindriques
ou
traverses.

Blanches
glabres
cylindriques
ou
traverses.

5
Anagallis
Moulin
3+8

6
Lysimachia
Lysimachie
3+9



CLASSE IV. INFUNDIBULÉES.

1	<i>Asclepias</i>	Voy. 2. ^{me} p. ^{tie}	ASCLEPIAS. pag. 190
2	<i>Nerium</i>		NERIUM. 190
3	<i>Pervinca</i>		VINCA. 189
4	<i>Mirabilis</i> {	Stigm. simple; caps. polysperme.	HOTTONIA. 193
		Stigm. formé de glandes nombreuses; caps. 1-sperme . .	NYCTAGO. 126
5	<i>Anagallis</i>	Voy. ANAGALLIS. pag. 192, et	CENTUNCULUS. 193
		1 stigm. simple; feuil. verticillées au sommet de la tige	TRIENTALIS. 193
6	<i>Lysimachia</i> {	1 stigm. simple; tige entièrement feuillée.	LYSIMACHIA. 194
		Stigm. bifide.	GENTIANA. 186
		Stigm. 4-lobé	CHLORA. 188
		Stigm. 5-lobé; cor. presque polypétale.	PYROLA. 197
		Lobes de la cor. munis à la base de 2 glandes ciliées. .	SWERTIA. 188
7	<i>Gentiana</i> {	Lobes de la cor. nus ou munis d'appendices membraneux.	GENTIANA. 186
		Cor. nue; anthères roulées en spirale après l'anthèse. . .	ERYTHRAEA. 188
8	<i>Phlox</i>		PHLOX. 184
9	<i>Gomphrena</i>		GOMPHRENA. 125
10	<i>Cuscuta</i>		CUSCUTA. 183
11	<i>Polemonium</i>		POLEMONIUM. 183
12	<i>Convolvulus</i> {	Cor. peu divisée	CONVOLVULUS. 182
		Cor. très profondément divisée	STATICE. 126
13	<i>Lycium</i>		LYCIUM. 182
14	<i>Menyanthes</i>		MENYANTHES. 185
15	<i>Cyclamen</i>		CYCLAMEN. 192
16	<i>Hottonia</i>		HOTTONIA. 193
17	<i>Primula</i> {	Fr. sec.	PRIMULA. 191
		Fr. charnu	MANDRAGORA. 179
18	<i>Nicotiana</i>		NICOTIANA. 178
19	<i>Atropa</i>		ATROPA. 180
20	<i>Hyoscyamus</i>		HYOSCYAMUS. 178
21	<i>Stramonium</i>		DATURA. 179
22	<i>Verbascum</i>		VERBASCUM. 176
23	<i>Capsicum</i>		CAPSICUM. 181
24	<i>Solanum</i>		SOLANUM. 180
25	<i>Physalis</i>		PHYSALIS. 180
26	<i>Oxalis</i>		OXALIS. 294
27	<i>Erica</i>		ERICA. 196



Fleurs dont le pistil
devient fruit

Un seul o-
vaire tres-
simple.



Etamines
ceunies par
paquets.

Etamines
libres.



Calice a
10 divisions.

1
Citrus.
Citronnier et
Oranger.
127.

Ovaires
glabres.
Fruit a
noyau lisse.

Ovaires ve-
lus fruit a
noyau re-
ticule.

Feuilles
ou ternaces
ou simples
ou digitees.

2
Prunus.
Prunier et
Cerisier.
128.

3
Amygdalus.
Amigdalier et
Pêcher.
129.

Feuilles
lisses ou
simples ou
ternaces.

Feuilles tou-
tes, ou seu-
lement les
inferieures
digitees.

Seu-
les
chag-
nons
d'un
trac-

4
Fragaria.
Fraisier.
130.

5
Potentilla.
Potentille.
131.

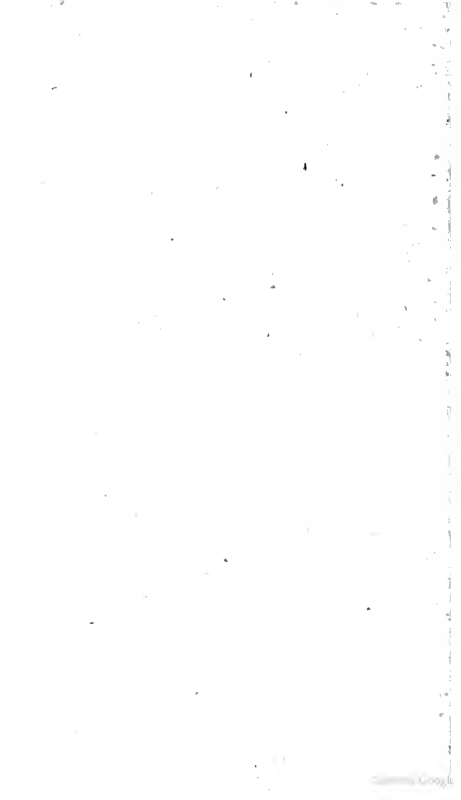
Arg-
Ar-



CLASSE V. ROSACÉES.

1	<i>Citrus</i>	Voy. 2. ^{me} p. ^{tie}	CITRUS.	pag. 346
		Drupe lisse; noyan arrondi, lisse. .	CERASUS.	421
		Dr. glauque; noyan oblong, rugueux.	PRUNUS.	422
		Dr. un peu velue; noyan marqué de de 2 crêtes vers un des bords . .	ARMENIACA.	423
2	<i>Prunus</i>			
3	<i>Amygdalus</i>	Dr. coriace; noyan lisse, parsemé de petits trous . .	AMYGDALUS.	423
		Drupe succulente; noyan sillonné d'anfractuosités profondes. . . .	PEASICA.	423
4	<i>Fragaria</i>	Réceptacle (polyphore) charnu, caduc.	FRAGARIA.	416
5	<i>Potentilla</i>	Récept. spongieux, persistant	COMARUM.	416
6	<i>Argentina</i>	Réceptacle petit, sec.	POTENTILLA.	414
7	<i>Caryophyllata</i>		GEUM.	417
8	<i>Tormentilla</i>		TORMENTILLA.	414
9	<i>Dryas</i>		DRYAS.	418
10	<i>Spiraea</i>		SPIRÆA.	420
11	<i>Rubus</i>		RUBUS.	418
12	<i>Ficoïdes</i>		MESEMBRYANTHEMUM.	387
13	<i>Cactus</i>		CACTUS.	396
14	<i>Myrtus</i>		MYRTUS.	404
15	<i>Punica</i>		PUNICA.	404
16	<i>Crategus</i>	Gr. ossenses. .	MESPILUS.	408
17	<i>Sorbus</i>	Fruit charnu. { Gr. carti- 1-3 styles. } { Gr. carti- 1-3 styles. } { Gr. carti- 1-3 styles. }	CRATÆGUS.	407
18	<i>Philadelphus</i>			
19	<i>Mespilus</i>			
20	<i>Pyrus</i>	Fr. sec.	PYRUS.	406
21	<i>Rosa</i>		PHILADELPHUS.	403
			ROSA.	409







elles.

CLASSI

Elle
ren
an
col
res

Mal

Ovaire
sous la
corolle

6
Stratiotes.
Stratiote.
105.

l'n
am.
ov

Cal. extér.
à plus de
3 divisions

Cal. extér.
à plus de 5
divisions.

Cal. extér.
à six di-
visions.



Ovaire
chargé
de stiel

3
Alceea.
Alcée.
102.

Ovaires
ressorties.

Ovaire
porté sur
un long
pédicule

Cal. extér.
monophylle
à deux paires
inégales

Calice
extérieur
polyphylle.

Cal. à 5
divisions
inégales.

10
Capparis.
Caprier.
109.

1
Althea.
Guimauve.
100.

2
Ketmia.
Ketmie.
101.

9
Cistus.
Ciste.
108.

Ovaire dont
la longueur
surpasse plu-
sieurs fois
la largeur.

11
Chelidonium
Chélidoine.
110.

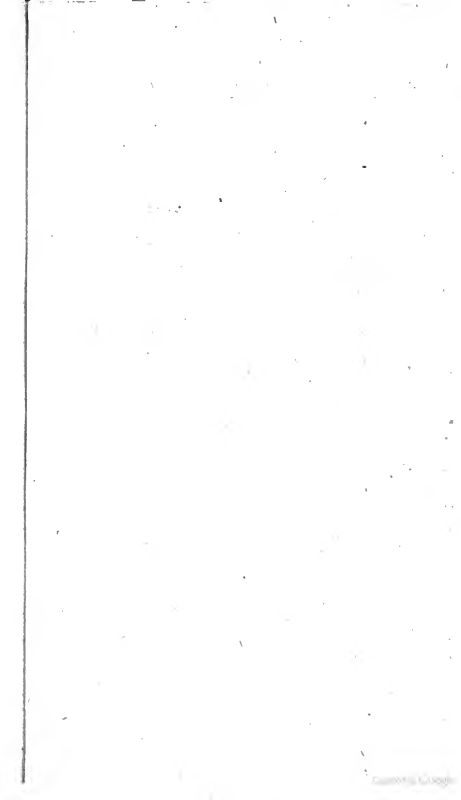
Cal
2 p

Ova
sph
ou o
spha
plat

Pap
Pa
1

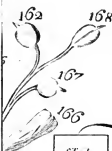
CLASSE VI. BASSINÉES.

1	<i>Althæa</i>	Voy. 2. ^{me} p. ^{tie}	ALTHÆA.	pag. 303	
2	<i>Ketmia</i>		HIBISCUS.	304	
3	<i>Alceea</i>		ALTHÆA.	303	
4	<i>Lavatera</i>		LAVATERA.	304	
5	<i>Malva</i>		MALVA.	302	
6	<i>Stratiotes</i>		STRATIOTES.	102	
		1 style	CISTUS.	306	
7	<i>Hypericum</i> {	Plu- sieurs styles. {	Fr. sec; tropho- sperme central. Fr. charnu; tro- phospérmes pa- riétaux.	HYPERICUM.	343
8	<i>Tilia</i>		ANDROSÆMUM.	346	
			TILIA.	305	
9	<i>Cistus</i> {	1 style	CISTUS.	306	
		Plusieurs styles.	ANDROSÆMUM.	346	
10	<i>Capparis</i>		CAPPARIS.	312	
11	<i>Chelidonium</i>		CHELIDONIUM.	339	
12	<i>Papaver</i>		PAPAVER.	340	
13	<i>Actea</i>		ACTEA.	364	
14	<i>Nymphaea</i> {	Pétal. nombreux; stigmat discoïde	NYPHÆA.	104	
		5 pétal.; stigmat globu- leux	CITRUS.	346	
15	<i>Peonia</i>		PÆONIA.	363	
16	<i>Ranunculus</i> {	Calice 3-phyllé; 8-9 pétales.	FICARIA.	353	
		Calice 5-phyllé; 5 pé- tales.	RANUNCULUS.	353	
17	<i>Adonis</i> {	Calice 5-phyllé	ADONIS.	352	
		Calice 3-phyllé	HEPATICA.	352	
18	<i>Clematis</i>		CLEMATIS.	348	
19	<i>Thalictrum</i>		THALICTRUM.	349	
20	<i>Populago</i>		CALTHA.	364	
21	<i>Trollius</i>		TROLLIUS.	358	
22	<i>Anemone</i> {	Invol. éloigné de la fleur.	ANEMONE.	351	
		Invol. caliciforme, rappro- ché de la fleur.	HEPATICA.	352	
23	<i>Nigella</i>		NIGELLA.	360	
24	<i>Helleborus</i> {	Coruets profonds, à deux lèvres égales.	HELLEBORUS.	358	
		Coruets à peine creusés, seulement prolongés en lèvre externe.	TROLLIUS.	358	
25	<i>Aquilegia</i>		AQUILEGIA.	360	
26	<i>Delphinium</i>		DELPHINIUM.	361	
27	<i>Aconitum</i>		ACONITUM.	362	



FORMES

Silicule dont la longueur surpasse très-peu la largeur.



Fleurs ou blanches ou bleuâtres.

Fleurs tout-à-fait jaunes.

Silicules comprimées.

Silicules non comprimées, mais globuleuses.

Silicules comprimées.

Silicules non comprimées, mais globuleuses ou pyriformes.

non nulle ou au large des valves.



Choix en parallèle aux valves, et aussi lorsque qu'elles.

18 Cochlearia Cranson 165.

Silicules u. adlocutaires, lancéolées et tronquées.

Silicules bi-locutaires et arrondies.

Silicules non échancrées à leur sommet.

Silicules fort larges, et grandes feuilles petites.

Silicules petites ovales feuilles sessiles.

19 Isatis. Pastel. 166.

20 Alys sum. Alisson. 167.

15 Lepidium. Pastenque. 162.

16 Lunaria. Lanethiere. 163.

17 Draba. Drave. 164.



CLASSE VII. CRUCIFÈRES

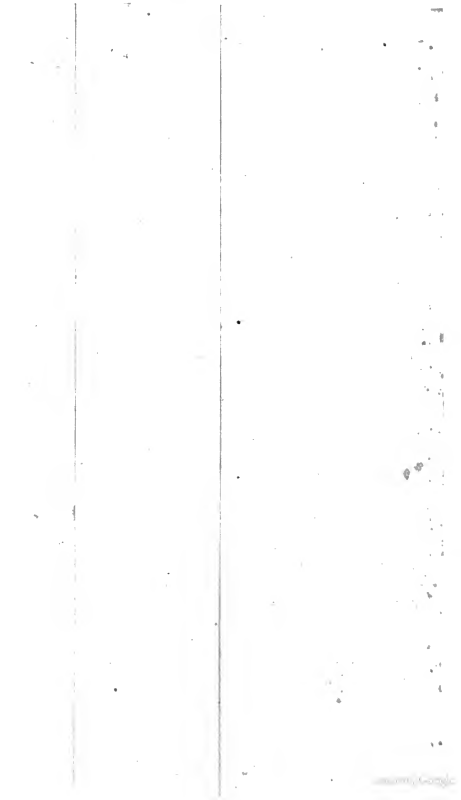
ou

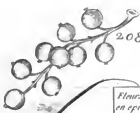
CRUCIFORMES.

1	<i>Erysimum</i>	Voy. Numéros 8 et 9.		
2	<i>Brassica</i>	Voy. 2. ^{me} p. ^{tie}	BRASSICA.	pag. 318
3	<i>Turritis</i>		ARABIS.	323
4	<i>Sinapis</i>		SINAPIS.	316
5	<i>Raphanus</i>		RAPHANUS.	312
6	<i>Eruca</i> { Calice lâche		SINAPIS.	316
	{ Calice fermé.		BRASSICA.	318
7	<i>Cheiranthus</i> { Graines entourées d'un rebord membraneux .		CHEIRANTHUS.	323
	{ Graines nues		HESPERIS.	322
8	<i>Erysimum</i> { Silique 4-gone		ERYSIMUM.	320
9	<i>Sisymbrium</i> { Silique cylindrique		SISYMERIUM.	313
	{ Onglets courts; silique non élastique		SISYMBRIUM.	313
10	<i>Cardamine</i> { Onglets { Cal. lâche; cloi- longs; son égale aux silique valves . . . élasti- Cal. connivent; que. cloison dépassant les valves.		CARDAMINE.	325
			DENTARIA.	326
11	<i>Hesperis</i>		HESPERIS.	322
	{ Silique grêle, souvent comprimée		ARABIS.	323
12	<i>Arabis</i> { Silique courbe, non comprimée		SISYMERIUM.	313
13	<i>Thlaspi</i> { Loges 1-spermes		LEPIDIUM.	332
	{ Loges polyspermes		THLASPI.	333
14	<i>Iberis</i> { Loges dispermes		THLASPI.	333
	{ Loges monospermes		IBERIS.	335
	{ Silic. 1-loculaire, articulée.		CALILE.	336
	{ Silicule { Silicule indéhiscente; valves naviculaires. .		SENEBIERA.	332
15	<i>Lepidium</i> { 2-loculaire, non articulée. { Silic. { Loges 1-spermes.		LEPIDIUM.	332
		{ valves { Loges polyspermes.		
		{ uées .	THLASPI.	333

16	<i>Lunaria</i>	Voy. 2. ^{me} p. ^{tie}	LUNARIA.	pag. 326
17	<i>Draba</i> {	Silicule polysperme.	DRABA.	328
		Silicule 2-4-sperme.	ALYSSUM.	327
		Cloison nulle ou très-étroite	CRAMBE.	337
18	<i>Cochlearia</i> {	Clois. Feuil. radicales	DRABA.	328
		aussi sabulées. . .		
		larges Feuille. radicales	COCHLEARIA.	329
		que les courtes		
		valves. élargies { Style long .	MYAGRUM.	330
19	<i>Isatis</i>		ISATIS.	331
		Cloison aussi large que les valves; valves non carénées. . .	MYAGRUM.	330
20	<i>Alyssum</i> {	Loges 1-spermes . . .		
		Loges 2-4-spermes .	ALYSSUM.	327
		Cloison très-étroite; valves carénées	BISCUTELLA.	336
		Tige radicante; plante ordinairement aquatique. .	SISYNERIUM.	313
21	<i>Myagrum</i> {	Silic. à valves osseuses, tuberculeuses.	BONTAS.	331
		Tige non radicante; plante terrestre . .	MYAGRUM.	330
		Silic. lisses ou ridées . . .		







Tiges
droites, non
armées de
verts.

Fleurs en
en epi, ou
en grappe,
ou éparses

Ovaires
grêles
de style.

Ovaires
chargés de
style

Feuilles
serpillées.

Feuilles
petiolées.

Feuilles
en simples,
ou découpées,
ou palmées.

Feuilles,
dentées en
ailes

48
Tamariscus
Tamarisc.
216

49
Rhus
Sumac.
217

Corolles
de cinq
pétales
ou plus.

Corolle
presque
longue de
quatre pétales

Feuilles
dentées.

Feuilles
ailes.

Corolle
de cinq
pétales

45
Esenlus
Marronnier.
215

Corolle
de quatre
pétales.

Corolle
de cinq
pétales.

Feuilles
palmées
ou
anguleuses
ou découpées

Feuilles
simples,
dentées
ou créneés,
ou entières.

Feuilles
simples:
4 ou 8
étamines.

Feuilles
découpées,
huit ou dix
étamines.

46
Fraxinus
Frêne.
214

47
Staphillea
Staphilire
215

Feuilles
opposées
sur les
rameaux.

42
Rhamnus
Nerprun.
210

43
Evanum
Fusain.
211

44
Ruta
Rue.
212

41
Acer
Krabbe.
209



CLASSE VIII. ÉTOILÉES.

1	<i>Alyssa</i>	{ 6-30 capsules. 3 caps étranglées.	ALISMA. TILLÆA.	pag. 72 388
2	<i>Saxifraga</i>	{ Calice couvert de pointes crochues Calice sans pointes.	AGRIMONIA. SAXIFRAGA.	413 392
3	<i>Crassula</i>	{ Feuill. opposées ou alternes. Feuill. verticillées.	{ Ov. entourés d'é- cailles linéaires, égales au calice. Ov. entourés d'é- cailles ovales .	BULLIARDIA. 388 CRASSULA. 388 MYRIOPHYLLUM. 402
4	<i>Sedum</i>		SEDUM.	388
5	<i>Sempervivum</i>		SEMPERVIVUM.	391
6	<i>Myosurus</i>		MYOSURUS.	358
7	<i>Salicaria</i>		LYTHRUM.	404
8	<i>Statice</i>		STATICE.	126
9	<i>Lychnis</i>		LYCHNIS.	374
10	<i>Cucubalus</i>	{ Fruit charnu. Capsule sèche	CUCUBALUS. SILENE.	374 371
11	<i>Saponaria</i>	{ Pétales presque sessiles.	GYPSOPHILA.	368
12	<i>Dianthus</i>	{ Pétales longue- ment ongui- culés.	{ Cal. garni d'écaillés à la base. Cal. sans écaillés.	DIANTHUS. 369 SAPONARIA. 368
13	<i>Tithymalus</i>		EUPHORBIA.	290
14	<i>Drosera</i>		DROSERA.	309
15	<i>Linum</i>	{ Feuilles simples Feuilles trifoliolées	LINUM. OXALIS	367 294
16	<i>Spergula</i>	{ Capsule 1-loculaire Capsule pluriloculaire	SPERGULA. LINUM.	376 367
17	<i>Cerastium</i>		CERASTIUM.	377
18	<i>Arenaria</i>		ARENARIA.	379
19	<i>Alsine</i>	{ Pétales 3 étamines; feuilles émar- ginés	{ 3 étamines; feuilles stipulées	POLYCARPON. 385
20	<i>Stellaria</i>	{ Pétales 5 étamines; feuilles sans stipules Pétales fendus jusqu'à la base	{ 5 étamines; feuilles sans stipules STELLARIA.	HOLOSTEUM. 381 381
21	<i>Parnassia</i>	{ Style 0; 4 stigmates. Style court; 3 stigmates.	PARNASSIA. CORRIGIOLA.	310 386
22	<i>Geranium</i>	{ 5 étamines fertiles 10 étamines fertiles.	ERODIUM. GERANIUM.	296 298
23	<i>Pyrola</i>	{ Plantes écailleuses, sans feuil- les Plantes pourvues de feuilles	MONOTROPA. PYROLA.	366 197
24	<i>Portulaca</i>		PORTULACA.	386

25	<i>Peplis</i>	Voy. 2. ^{me} p. ^{tie}	PEPLIS.	pag. 405
		Fl. pourvues de nectaires caliciformes.	EPIMEDIUM.	348
26	<i>Sagina</i> {	Fr. 1-loculaire; 4 étam.	SAGINA.	383
		Fr. plu-ri-locu- laire, 8 étam. { Lobes du cal. laciniés.	RADIOLA.	368
			ELATINE.	383
27	<i>Paris</i>		PARIS.	84
28	<i>Triglochin</i>		TRIGLOCHIN.	71
29	<i>Lapathum</i> {	Tige de 1-3 pouces; fruit polysperme	PLATINE.	383
		Tige de 1, pied ou plus; fruit 1-sperme.	RUMEX.	111
30	<i>Circea</i>		CIRCEA.	399
31	<i>Trapa</i>		TRAPA.	401
32	<i>Agrimonia</i>		AGRIMONIA.	413
33	<i>Epilobium</i>		EPILOBIUM.	400
34	<i>Onagra</i>		OENOTHERA.	399
35	<i>Passiflora</i>		PASSIFLORA.	396
36	<i>Vitis</i>		VITIS.	347
37	<i>Hedera</i> {	Tiges radicales; fruit charnu.	HEDERA.	269
		Tiges non radicales; fruit sec.	LEDUM.	195
38	<i>Cornus</i>		CORNUS.	268
39	<i>Berberis</i>		BERBERIS.	347
40	<i>Ribes</i>		RIBES.	394
41	<i>Acer</i>		ACER.	342
		Feuilles imbriquées; graines couronnées d'aigrettes.	TAMARIX.	387
42	<i>Rhamnus</i> {	Feuil. non im- briquées; gr. sans aigrettes. { Fruit sans ailes	RHAMNUS.	455
			PALIURUS.	456
43	<i>Evonymus</i> {	Ovaire supère	EVONYMUS.	455
		Ovaire infère	VACCINIUM.	198
44	<i>Ruta</i>		RUTA.	365
45	<i>Æsculus</i> {	Feuilles 3-foliolées	STAPHYLEA.	454
		Feuilles 5-7-foliolées	ÆSCULUS.	342
46	<i>Fraxinus</i>		FRAXINUS.	146
47	<i>Staphylea</i>		STAPHYLEA.	454
48	<i>Tamariscus</i>		TAMARIX.	287
49	<i>Rhus</i> {	Drupe 1-sperme.	RHUS.	456
		Fruit à 5 loges presque distinctes	CORIARIA.	365



Calice divisé au delà de
moitié.
Papilionacées hautes.

Calice à
plus de trois
divisions.

Herbes
non
arborescentes.

Feuilles
simples ou
trifolies.
capitule.

32
naria.
terre.
49.

Herbes
arborescentes.
cylindriques.

Herbes
arborescentes.
rondes.

39
hopus.
lourdes.
46.



Feuille
simple.

Feuille
dentée.

33
Impatiens.
Impatiens.
250.

Lessemes
aplatis et
échancrés.

30
Hippocrepis.
For-acheval.
247.

Tiges
lisses et
arborescentes.
Feuilles
peltées.

36
Tropeolum.
capitule.
253.

Feuilles
trifolies
entières.

Feuilles
amplex.
capitule
à leur base.

34
Canna.
Canna.
251.



Tiges non
arborescentes.
Feuilles
non peltées.

Fleurs
à
étamines
réunies.

37
Viola.
Viol. fl.
254.

Feuilles
simples non
capitule
à leur base.

35
Polygala.
Laitier.
252.

Fleurs à
plus de cinq
étamines
non réunies.

Fleurs as-
sez grandes
pétales
entières.

38
Dictamnus.
Dictamn.
255.

Fleurs
petites,
pétales
divisées.

39
Reseda.
256.

CLASSE IX. PAPILLONACÉES.

1	<i>Ervum</i>	Voy. 2. ^{me} p. ^{tie}	ERVUM.	pag. 448
2	<i>Faba</i>		FABA.	449
3	<i>Orobus</i> {	Fleurs purpurines, grandes. .	OROBUS.	445
		Fleurs petites, blanches ou peu rougeâtres.		
4	<i>Vicia</i>		ERVUM.	448
			VICIA.	445
5	<i>Lathyrus</i> {	Style caréné à la base. . . .	PISUM.	444
		Style plan	LATHYRUS.	442
6	<i>Phascolus</i>		PHASEOLUS.	440
7	<i>Melilotus</i> {	Étamines insérées sur la corolle	TRIFOLIUM.	429
		Corolle non staminifère . . .	MELILOTUS.	435
8	<i>Trifolium</i>		TRIFOLIUM.	429
9	<i>Ononis</i>		ONONIS.	428
10	<i>Trigonella</i> {	Stipules grandes; gousses droites	LOTUS.	439
		Stipules petites; gousses courbes.		
11	<i>Medica</i>		TRIGONELLA.	438
			MEDICAGO.	436
12	<i>Lathyrus</i>		LATHYRUS.	442
13	<i>Scorpiurus</i>		SCORPIURUS.	450
14	<i>Genista</i>		GENISTA.	424
		Carène pendante; style caréné au sommet.	SPARTIUM.	426
15	<i>Cytisus</i> {	Carène non rabattue; style filiforme {	CYTISUS.	427
		Étendard non strié; gousse polysperme.		
		Étendard strié; gousse oligosperme	ONONIS.	428
16	<i>Cercis</i>		CERCIS.	424
17	<i>Lotus</i>		LOTUS.	439
18	<i>Lupinus</i> {	Corolle papillonacée	LUPINUS.	429
		Corolle non papillonacée . .	ÆSCULUS.	342
19	<i>Astragalus</i>		ASTRAGALUS.	442
20	<i>Vulnecaria</i>		ANTHYLLIS.	429
21	<i>Onobrychis</i>		ONOBRYCHIS.	452
22	<i>Cicer</i>		CICER.	450
23	<i>Glycyrrhiza</i>		GLYCYRRHIZA.	440
24	<i>Galega</i>		GALEGA.	441
25	<i>Robinia</i>		ROBINIA.	441
26	<i>Colutca</i>		COLUTEA.	441
27	<i>Hedysarum</i>		HEDYSARUM.	452
28	<i>Coronilla</i>		CORONILLA.	451
29	<i>Ornithopus</i>		ORNITHOPUS.	450

30	<i>Hippocrepis</i>	Voy. 2. ^{me} p. ^{tie}	HIPPOCREPIS. p. 451
31	<i>Ulex</i>		ULEX. 424
		Étamines libres	HYPECOURM. 337
32	<i>Fumaria</i> {	Étam. dia- delphes. { Fr. monosperme, indéhiscant. . Siliques polyspermes	FUMARIA. 337
33	<i>Impatiens</i>		CORYDALIS. 339
			IMPATIENS. 295
34	<i>Canna</i>		CANNA. 91
35	<i>Polygala</i>		POLYGALA. 453
36	<i>Tropæolum</i>		TROPÆOLUM. 296
		5 étamines réunies par les an- thères.	VIOLA. 307
37	<i>Viola</i> {	10 étamines (3 stériles) monadel- phes	PELARGONIUM. 301
		6-8 étamines diadelphes; deux des divisions du calice péta- loïdes.	POLYGALA. 453
38	<i>Dictamnus</i>		DICTAMNUS. 365
39	<i>Reseda</i>		RESEDA. 310







CLASSE



CLASSE X. OMBELLIFÈRES.

1	<i>Sanicula</i>	Voy. 2. ^{me} p. ^{tie}	SANICULA.	pag. 287
2	<i>Astrantia</i>		ASTRANTIA.	287
3	<i>Hydrocotyle</i>		HYDROCOTYLE.	289
4	<i>Bupleurum</i>		BUPLEVRUM.	286
5	<i>Eryngium</i>		ERYNGIUM.	288
6	<i>Sium</i>		SIUM.	275
7	<i>Crithmum</i>		CRITHMUM.	279
8	<i>Bunium</i> { Feuilles inférieures à lobes capillaires		SIUM.	275
	{ Aucune feuille à lobes capillaires		BUNIUM.	281
9	<i>Ligusticum</i>		MEUM.	274
10	<i>Angelica</i>		ANGELICA.	277
11	<i>Cicuta</i>		CICUTA.	280
12	<i>Ammi</i>		AMMI.	281
13	<i>Tragofelium</i>		PIMPINELLA.	269
	{ Toutes les feuilles simplement ailées		SIUM.	275
14	<i>Apium</i> { Feuilles { Folioles cunéiformes		ÆTHUSA.	273
15	<i>Cicutaria</i> { plusieurs { Folioles lancéolées, étroites		CICUTARIA.	274
16	<i>Æthusa</i> { foiscom- { Folioles capillaires		MEUM.	274
	{ posées.		CORIANDRUM.	273
17	<i>Coriandrum</i>		SCANDIX.	273
18	<i>Pecten veneris</i>		CHÆROPHYLLUM.	271
19	<i>Cherophyllum</i>		SESELI.	270
20	<i>Seseli</i>		ŒNANTHE.	274
21	<i>Œnanthe</i>		CAUCALIS.	282
22	<i>Caucalis</i>		SCANDIX.	273
23	<i>Myrrhis</i> { Fruits peu { Fr. terminé par un velos ou long bec		ATHAMANTHA.	279
	{ coton - { Fr. ovoïde, mutineux.		CAUCALIS.	282
	{ Fruits très-hérissés, à poils souvent crochus		DAUCUS.	281
24	<i>Daucus</i>		HERACLEUM.	278
25	<i>Heracleum</i> { Fruit à bord membraneux ; involucre nul.		TORDYLIUM.	284
	{ Fruit à bord calleux ; un involucre et un involu- celle		IMPERATORIA.	271
26	<i>Imperatoria</i> { Fruit entouré d'une aile membraneuse, strié sur le dos		LASERPITIUM.	278
	{ Fruit portant quatre ailes membraneuses			

27	<i>Selinum</i>	Voy. 2. ^{me} p. ^{tie}	SELINUM.	pag. 279
28	<i>Pastinaca</i> {	Graines applaties (face interne très-large). . . .	PASTINACA.	285
		Graines un peu comprimées latéralement (face interne étroite).	SMYRNIUM.	285
29	<i>Ferula</i> {	Ombelle sphérique, à rayons très-nombreux	FERULA.	286
		Ombelle lâche, à dix rayons environ. Voyez numéro 31.		
30	<i>Smyrniun</i>		SMYRNIUM.	285
31	<i>Anethum</i> {	Feuilles à lobes capillaires	ANETHUM.	285
32	<i>Peucedanum</i> {	Feuilles à folioles linéaires.	PEUCEDANUM.	286
		Feuilles à folioles cunéiformes arrondies. . .	APIUM.	286
33	<i>Cherophyllum</i>		CHEROPHYLLUM.	271

Des Calices communs
seulement.

C I

Calices
ou feuilles
garnies
d'épinesFleurs
tous
hermaphro-
ditesFleurs de la
corymbose
femelles ou
stérilesRéceptacle
cellulaireRéceptacle
garni de
poils ou de
paillettesCalice trapé-
zoïdal
8.Onopordon
Pédane
1.2 Bractées
ou plus,
à la base
du Calice.une ou point
de bractée
à la base du
Calice.Ecaillés
du Calice
terminées par
une pointe
crochueFleurs
entourées par
des paillettes
caliculaires
longues
et ciliéesFleur non
entourée
par des
paillettesCalice
naissant par le
pouces de la
corymbose
caliculaire peu
charnueCalice quasi
c. pouce de
corymbose
caliculaire
épaisses et
charnueLappa
Bardanne
9.Carlina
Carline
2.Cynara
Artichaut.
7.Calice
garni de
2 bractées
ou
plus.Bractées
très
épineusesBractées
peu ou point
épineusesCalice
très
épineux.Calice
peu ou point
épineuxCnicus
Quercuilla
10.Caltha
Carthame
3.Cnicus
Quercuilla
4.Carduus
Chardon
5.Cirsium
Cierge
6.

CLASSE XI. FLOSCULEUSES.

1	<i>Onopordon</i>	Voy. 2. ^{me} p. ^{tie}	ONOPORDON.	pag. 217
2	<i>Carlina</i>		CARLINA.	225
3	<i>Carthamus</i> {	Graine sans aigrette. . .	CARTHAMUS.	217
		Graine aigrettée	CENTAUREA.	218
4	<i>Cnicus</i> {	Aigrette nulle	CARTHAMUS.	217
		Aigrette plumeuse	CIRSIIUM.	223
5	<i>Carduus</i> {	Aigrette plumeuse.	CIRSIIUM.	223
6	<i>Cirsium</i> {	Aigrette simple.	CARDUUS.	222
7	<i>Cynara</i>		CYNARA.	225
8	<i>Calcitrapa</i> {	Aigrette plumeuse. . . .	ATRACYLLIS.	226
		Aigrette simple.	CENTAUREA.	218
9	<i>Lappa</i>		LAPPA.	218
10	<i>Cnicus</i>		CIRSIIUM.	223
		Paillettes simples ; graines insérées par la base. . .	SERRATULA.	222
11	<i>Serratula</i> {	Paillettes divisées en laniè- res ; graines insérées un pen latéralement. . . .	CENTAUREA.	218
12	<i>Santolina</i>		SANTOLINA.	246
13	<i>Bidens</i>		BIDENS.	249
14	<i>Absinthium</i> {	Réceptacle poilu	ARTEMISIA.	244
		Réceptacle paléacé. . .	MICROPUS.	246
15	<i>Anacyclus</i>		ANACYCLUS.	246
16	<i>Centaurea</i> {		CENTAUREA.	218
17	<i>Jacea</i> {			
18	<i>Xeranthemum</i>		XERANTHEMUM.	226
19	<i>Chrysocoma</i>		CHRYSOCOMA.	229
20	<i>Filago</i> {		GNAPHALIUM.	226
21	<i>Gnaphalium</i> {			
22	<i>Tanacetum</i>		TANACETUM.	244
23	<i>Artemisia</i>		ARTEMISIA.	244
24	<i>Tussilago</i>		TUSSILAGO.	234
25	<i>Conisa</i>		CONYZA.	229
26	<i>Eupatorium</i>		EUPATORIUM.	229
27	<i>Senecio</i>		SENECIO.	235
28	<i>Echinops</i>		ECHINOPS.	216
29	<i>Jasione</i>		JASIONE.	203



contacte nu ou un
alvéolaire.

CLASSE

Calice
d'un
d'au
d'un
un

Écailles
du Calice
terminées
par un point
noirâtre

1
Senecio
Senecion
45

Semences
toutes sans
aigrette

Semences
presque
toutes sans
aigrette

Couronne
florale,
du blanche,
ou rougeâtre
ou bleue.

2
Bellis
Parquerette
46

Calice
divisé
au delà de
moitié

3
Calendula
Souci
47

5
Geranium
Geranielle
49

Étamines
sans
anthères
au flower
divin.

6
Arnica
Arnique
50

Fleurs
général
semples ou
divisées sans
filaments
ou anthères

7
Doronicum
Doronique
51

Stamens
nus ou
filament

8
Tussilago
Tussilage
52



CLASSE XII. RADIÉES.

1	<i>Senecio.</i>	Voy. 2. ^{me} p. ^{tie}	SENECIO.	pag. 235
2	<i>Bellis</i>	{ Hampe 1-flore ; graines asem- blables	BELLIS.	240
		{ Tige feuillée ; graines dissem- blables	CALENDULA.	240
3	<i>Calendula</i>		CALENDULA.	240
4	<i>Tagetes</i>		TAGETES.	238
5	<i>Cineraria</i>	{ Aigrette paléacée	TAGETES.	238
		{ Aigrette formée de poils	CINERARIA.	238
6	<i>Arnica.</i>		ARNICA.	239
7	<i>Doronicum.</i>		DORONICUM.	239
8	<i>Tussillago.</i>		TUSSILAGO.	234
9	<i>Leucanthemum</i>	{ Graine plan ou peu nue.	CHRYSANthemum.	241
10	<i>Chrysanthemum</i>	{ Réceptacle conique	MATRICARIA.	242
11	<i>Matricaria</i>	{ Graine couronnée d'un rebord mem- braneux.	PYRETHRUM.	242
12	<i>Erigeron.</i>		ERIGERON.	231
13	<i>Aster</i>		ASTER.	230
14	<i>Solidago.</i>		SOLIDAGO.	233
15	<i>Inula.</i>		INULA.	232
16	<i>Achillea.</i>		ACHILLEA.	248
17	<i>Rudbeckia</i>	{ Réceptacle peu saillant. . .	BIDENS.	249
		{ Réceptacle conique	RUDBECKIA.	250
18	<i>Coreopsis.</i>		COREOPSIS.	250
19	<i>Zinnia.</i>		ZINNIA.	251
20	<i>Buphtalmum.</i>		BUPHTALMUM.	249
21	<i>Anthemis</i>	{ Graines entourées d'une aile membraneuse . . .	ANACYCLUS.	246
		{ Graines non ailées.	ANTHEMIS.	247
22	<i>Helianthus.</i>		HELIANTHUS.	251



Recep
 pédonculée
 ou Ligulées

Rampante
 nue, unguiculée,
 et sans réceptacle
 rampante.

Sentes ou
 gynoéciales
 d'agréables

Calices
 simples

1
 Lencora
 Picea
 30

Calice
 caliculé

12
 Tragopogon
 caliculé
 41

Cal: glabre
 Calice
 extérieur
 petit et serré

Calice velu
 ou firme
 Cal: extér:
 lâche

Fleur seule
 solitaire les
 sur de branches
 pâlées petites

Semences
 toutes sans
 agrettes

Semences
 à agrettes
 pédonculées

Semences
 à agrettes
 sessiles

3
 Scorfor
 Scorfor
 32

9
 Lamplana
 Lamplana
 38

10
 Picris
 Picris
 39

11
 Crepis
 Crepis
 40

les
 agrettes
 velues

Semences
 du genre
 à agrettes
 à la circonférence
 par des dents

7
 Drilla
 Drilla
 6

8
 Medynoides
 Medynoides
 37

Receptacle chargé de
 poils ou de paillettes

Calice
 Imbriqué

Calice
 Caliculé

15
 Cichorium
 Cichorium
 44

Calice
 serré
 et luisant

Calice non
 serré
 ni luisant

13
 Catananche
 Catananche
 42

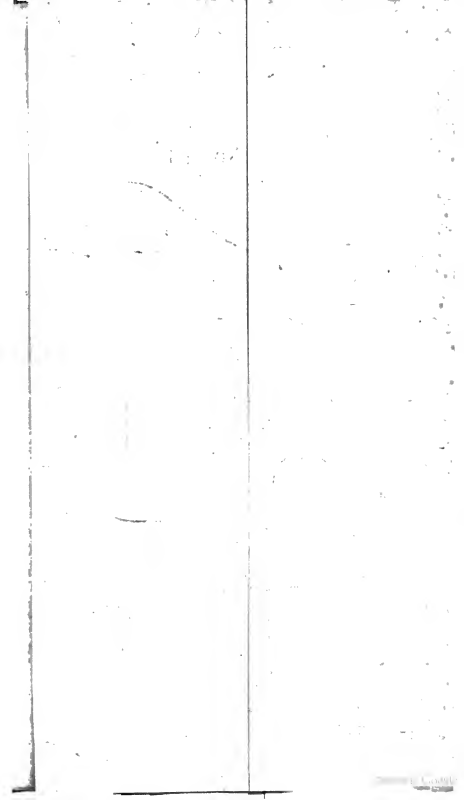
14
 Hypochaeris
 Hypochaeris
 43



CLASSE XIII. LIGULÉES.

	Aigrette simple, sessile. . . Voy. 2. ^{me} p. ^{tie}	HIERACIUM.	pag. 207
1 <i>Leontodon</i>	Aigrette simple, pédicellée.	TARAXACUM.	211
"	Aigrette plumeuse . . .	LEONTODON.	211
2 <i>Lampsana</i>		LAMPSANA.	204
3 <i>Scorzonera</i>	Graines à stries longitudinales lisses . . .	SCORZONERA.	213
	Graines à stries longitudinales tuberculeuses.	LEONTODON.	211
4 <i>Lactuca</i>		LACTUCA.	205
5 <i>Sonchus</i>		SONCHUS.	207
6 <i>Hieracium</i>		HIERACIUM.	207
7 <i>Chondrilla</i>		CHONDRILLA.	205
8 <i>Hedypnois</i>		HYOSERIS.	205
9 <i>Lampsana</i>		LAMPSANA.	204
"	Aigrette à poils simples . . .	BARKHAUSIA.	210
10 <i>Picris</i>	Aigrette à poils plumeux . . .	HELMINTHIA.	213
	Aigrette formée d'un rebord membraneux et de 4 arêtes.	DREPANIA.	210
11 <i>Crepis</i>	Aigrette plumeuse	PICRIS.	212
	Aigrette simple.	CREPIS.	209
12 <i>Tragopogon</i>		TRAGOPOGON.	214
13 <i>Catananche</i>		CATANANCHE.	216
14 <i>Hypochæris</i>		HYPOCHÆRIS	215
15 <i>Cichorium</i>		CICHORIUM.	216





Petale ou nœud en tri-
pècte et carré.

Fleurs
à six.

Fleurs dans
une spathe
commune
en forme de
corne.

Fleurs
ramassées
ou
unisexuées
dans une
ou plusieurs

Fleurs
libres et
non
ramassées.

Extremité
de spathe
encore
en corne.

Extremité
de spathe
plane.

Fleurs sur
un réceptacle
lucide.

Fleurs sur
un réceptacle
commun
dudifforme

Tige
lignueuse,
feuilles
alées.

Tige en nœud
ou
herbacée:
plantes
aquatiques

31
rum
L. de rum
+34

32
Calla
L. de
+35

35
Acorus
L. de
+38

36
Fraxinus
L. de
+39

Commence
en
unifermes
en spirale
ou ronde

Chaque
portant les
chambrées
côté
et les autres
au-dessous.

Chaque
portant les
chambrées
et les autres
au-dessous.

Plantes qui
ont des bases
provenant
du
bord de l'eau.

Plantes
sans bases
provenant
du bord de l'eau.

Fleurs
unifermes
portant
les groupes
de spirale
ou ronde.

Fleurs peu
nombreuses
à chaque ver-
telle: sem-
blent en
spirale.

33
Alga
L. de
+36

34
Ruppia
L. de
+37

39
Lenticula
L. de
+42

27
opodium
L. de
+30

Feuilles
sèches
lucides
planes ou
cylindriques

Feuilles
pêchées,
ovales
ou
triangulaires

Feuilles
pêchées
par chaque
au-dessous
de l'eau

Feuilles rap-
prochées au
sommet des
tiges venant
des racines à
la surface de l'eau

28
Salsola
L. de
+31

29
Beta
L. de
+32

37
Hyppuris
L. de
+40

38
Callitriche
L. de
+41

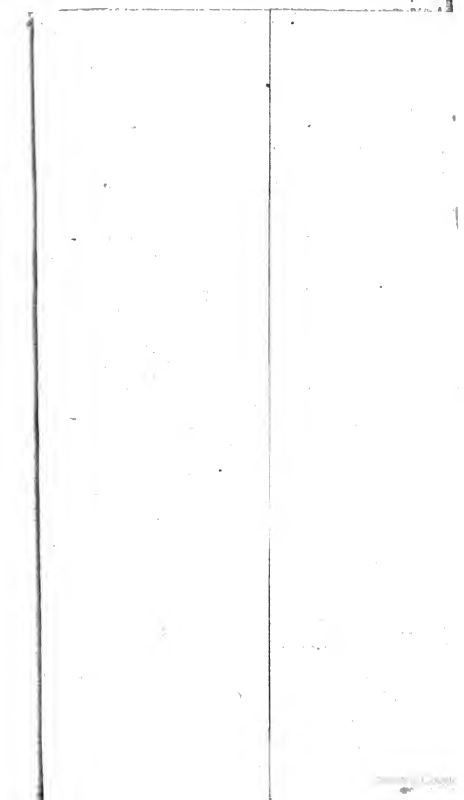


CLASSE XIV. MONOCLINIES.

1	<i>Alchimilla</i>	{ 4 étamines. Voy. 2. ^{me} p. ^{11e} 1 étamine.	ALCHEMILLA. pag. 413 CANNA. 91
2	<i>Monotropa</i>		MONOTROPA. 366
3	<i>Peplis</i>	{ Hampe à 4 feuilles verticillées. Tige à feuilles opposées. . .	PARIS. 84 PEPLIS. 405
4	<i>Valeriana</i>	{ 3 étamines ou moins ; fruit 1 sperme. . . . 4 étamines ; fruit 4-locu- laire, polysperme. . .	Classe 1. ^{re} , numéro 8. ISNARDIA. 399 ULMUS. 467
5	<i>Parietaria</i>	{ Tige ligneuse ; fruit ailé. Tige herbacée ; fruit sans ailes	PARIETARIA. 116
6	<i>Convallaria</i>	{ Feuilles simples. . . . Feuilles ailées	MAYANTHEMUM. 85 SANGUISORBA. 412
7	<i>Camphorosma</i>	{ Tige ligneuse ; 1 style. Tige herbacée ; 4 sty- les	CAMPHOROSMA. 124 SAGINA. 383
8	<i>Potamogeton</i>	{ Feuilles simples. . . . Feuilles ailées. . . .	POTAMOGETON. 68 SANGUISORBA. 412
9	<i>Corispermum</i>		CORISPERMUM. 124
10	<i>Polycnemum</i>		POLYCNEMUM. 124
11	<i>Blitum</i>		BLITUM. 117
12	<i>Salicornia</i>		SALICORNIA. 123
13	<i>Azarum</i>	{ Calice à 3 divisions. . . . Calice à 5 { Fr. 1-sperme. . divisions. { Fr. polysperme.	ASARUM. 106 THESIUM. 107 CHRYSO SPLENIUM. 393
14	<i>Aristolochia</i>		ARISTOLOCHIA. 105
15	<i>Daphne</i>		DAPHNE. 107
16	<i>Passerina</i>		PASSERINA. 107
17	<i>Thimblea</i>	{ Feuilles verticillées . . . Feuilles éparses. . . .	MYRIOPHYLLUM. 402 STELLERA. 108
18	<i>Glauz.</i>		GLAUZ. 191
19	<i>Paronichia</i>		Numéro 24.
20	<i>Ulmus</i>		ULMUS. 467
21	<i>Atriplex</i>		ATRIPLEX. 118
22	<i>Scleranthus</i>	{ Sépales mucro- nés sur le dos ; fruit 5-valves. Sépales muti- ques ; fruit indéhiscant . Fl. terminales et latérales ; fr. indéhiscant. . Fl en têtes ter- minales ; caps. circumscissile.	PARONYCHIA. 385
23	<i>Herniaria</i>		HERNIARIA. 385
24	<i>Paronichia</i>		SCLERANTHUS. 384 GOMPHRENA. 125

25	<i>Lapathum</i>	Voy. 2. ^{me} p. ^{tie}	RUMEX.	pag. 111
26	<i>Polygonum</i>		POLYGONUM.	108
27	<i>Chenopodium</i> {	Calice { Feuil. simples.	POLYGONUM.	108
		roloré. { Feuil. ailées .	POTERIUM.	412
		Calice verdâtre . . .	CHENOPODIUM.	120
28	<i>Salsola</i> {	Calice sans appendices. . .	CHENOPODIUM.	120
		Calice produisant 5 appen- dices à la base, après la floraison.	SALSOLA.	123
29	<i>Beta</i>		BETA.	117
30	<i>Ficus</i>		FICUS.	114
31	<i>Arum</i>		ARUM.	1
32	<i>Calla</i>		CALLA.	2
33	<i>Alga</i>		ZOSTERA.	67
34	<i>Ruppia</i> {	Hampe portant 2-3 épis 3-flores	CAULINIA.	68
		Fleurs sessiles sur un pédon- cule axillaire.	RUPPIA.	68
35	<i>Acorus</i>		ACORUS.	61
36	<i>Fraxinus</i>		FRAXINUS.	146
37	<i>Hippuris</i>		HIPPURIS.	402
38	<i>Callitriche</i>		CALLITRICHE.	403
39	<i>Lenticula</i>		LEMNA.	103





Non ligneux.

Fruit
non
composé

Fruit
composé
d'un seul
dard autour
d'un axe

Quatre
chambrées
dans
les fleurs
mâles

Feuilles
lucides
et
non
imbriquées.

Feuilles
imbriquées
les unes
sur
les autres.

Feuilles
alternes

Feuilles
opposées.

34
Pinus
508

Fruit sec
et non
succulent.

Fruit
succulent.

33
Buxus
507

Fruit
cylindrique
d'un seul
écailleux.

Fruit
anguleux
et
sans aile.

31
Betula
505

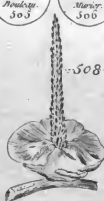
32
Morus
506

35
Thuya
509

36
Cupressus
510

Fruit
triloculaire.

29
Pinus
503



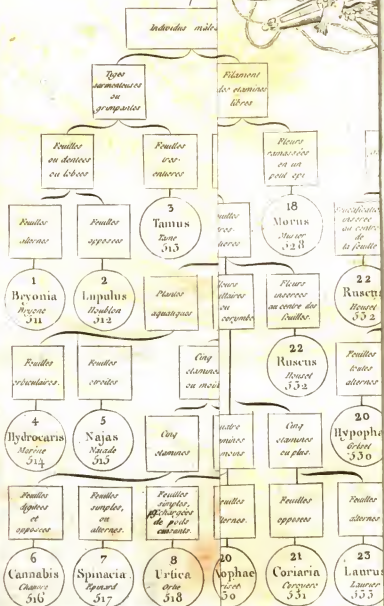
CLASSE XV. DICLINIES MONOÏQUES.

1	<i>Zanichelia</i>	Voy. 2. ^{me} p. ^{tie}	ZANICHELLIA.	pag. 68
2	<i>Sparganium</i>		SPARGANIUM.	3
3	<i>Typha</i>		TYPHA.	2
4	<i>Carex</i>		CAREX.	3
5	<i>Veratrum</i>		VERATRUM.	73
6	<i>Zea</i>		ZEa.	61
7	<i>Coix</i> {	Spathe nulle; fleurs unilatérales. . .	ZOSTERA.	67
		Fleurs en spadice. { Spathe convolutive	ARUM.	1
		{ Spathe plane à l'extrémité . . .	CALLA.	2
		Fleurs glumacées, non en spadice	COIX.	61
8	<i>Ricinus</i>		RICINUS.	294
9	<i>Pimpinella</i>		POTERIUM.	412
10	<i>Sagittaria</i>		SAGITTARIA.	72
11	<i>Myriophyllum</i>		MYRIOPHYLLUM.	402
12	<i>Ceratophyllum</i>		CERATOPHYLLUM.	403
13	<i>Littorella</i>		LITTORELLA.	129
14	<i>Cucumis</i>		CUCUMIS.	398
15	<i>Cucurbita</i>		CUCURBITA.	398
16	<i>Bryonia</i>		BRYONIA.	397
17	<i>Momordica</i>		MOMORDICA.	397
18	<i>Urtica</i>		URTICA.	116
19	<i>Parietaria</i> {	1 stigmaté	PARIETARIA.	116
20	<i>Amaranthus</i> {	3 styles; 3 stigmates	AMARANTHUS.	124
21	<i>Xanthium</i> {	Ovaire pédicellé; plante lacteuse	EUPHORBIA.	290
		Ovaire sessile; plante non lacteuse	XANTHIUM.	251
22	<i>Ambrosia</i>		AMBROSIA.	252
23	<i>Chara</i> {	Rameaux articulés, verticillés; graine nichée dans une pulpe; anthère circumscissile.	CHARA.	pag. 301
		Tiges dichotomes; capsule 1 - 4 - sperme; anthères 4 - valves.	NAÏAS.	pag. 67
24	<i>Lenticula</i>		LEMNA.	103
25	<i>Platanus</i> {	Fleurs mâles et femelles en chatons globuleux, distincts.	PLATANUS.	468
		Fleurs mâles et femelles rassemblées dans une même enveloppe charnue.	FIGUS.	114

26	<i>Quercus</i>	Voy. 2. ^{me} p. ^{tie}	QUERCUS.	pag. 458
27	<i>Corylus</i>		CORYLUS.	459
28	<i>Fagus</i>		FAGUS.	457
29	<i>Carpinus</i>		CARPINUS.	459
30	<i>Juglans</i>		JUGLANS.	457
31	<i>Betula</i>		BETULA.	466
32	<i>Morus</i>	Baies solitaires	RHAMNUS.	455
		Baies conglomérées	MORUS.	114
		Fruits rassemblés dans un réceptacle charnu	FICUS.	114
33	<i>Buxus</i>	Fruit sec.	BUXUS.	293
		Fruit charnu. { Baie simple, 1-sperme; feuil. obovales.	VISCUM.	265
34	<i>Pinus</i>	Écailles planes, recouvrant deux fleurs	JUNIPERUS.	472
		Écailles peltées, recouvrant un grand nombre de fleurs.	PINUS.	469
35	<i>Thuya</i>	Écailles applaties. . . .	CUPRESSUS.	472
36	<i>Cupressus</i>	Écailles peltées. . . .	THUYA.	471
			CUPRESSUS.	472



100



CLASSE XVI. DICLINIES DIOÏQUES.

1	<i>Bryonia</i>	Voy. 2. ^{me} p. ^{tie}	BRYONIA.	pag. 397
2	<i>Lupulus</i>		HUMULUS.	115
3	<i>Tamus</i>		TAMUS.	86
4	<i>Hydrocaris</i>		HYDROCHARIS.	102
5	<i>Najas</i> {	Hampe nue ; feuilles en rosettes ; calice 6-phylle , semi-pétaloïde	STRATIOTES.	102
6	<i>Cannabis</i>	Tige feuillée ; fleurs herbacées , axillaires	NAÏAS.	67
7	<i>Spinacia</i> {	2 styles	CANNABIS.	115
		4 styles	CHENOPODIUM.	120
8	<i>Urtica</i> {	Feuilles entières , à nervures simples	SPINACIA.	118
		Feuilles dentées , à nervures reticulées	CAREX.	3
9	<i>Valeriana</i>		URTICA.	116
			Classe 1. ^{re} , numéro 8.	
10	<i>Lopathum</i> {	Feuilles linéaires , à nervures parallèles	CAREX.	3
		Feuilles { 2 styles ; calice 5-fide	CHENOPODIUM.	120
		à nervures réticulées . { 3 styles ; calice à 6 sépales : 3 extérieurs .	RUMEX.	111
11	<i>Mercurialis</i>		MERCURIALIS.	289
12	<i>Lychnis</i> {	3 styles	SILENE.	371
		5 styles	LYCHNIS.	374
13	<i>Juniperus</i> {	Baie formée par la réunion de plusieurs écailles	JUNIPERUS.	472
		Baie simple , polysperme .	EMPETRUM.	198
14	<i>Populus</i>		POPULUS.	460
15	<i>Salix</i>		SALIX.	461
16	<i>Myrica</i>		MYRICA.	468
17	<i>Taxus</i> {	Fleurs épiphylls	RUSCUS.	85
		Fleurs non portées par les feuilles	TAXUS.	473
18	<i>Morus</i>		MORUS.	114
19	<i>Viscum</i> {	Baie blanche , 1-sperme ; plante parasite	VISCUM.	265
		Baie noire , polysperme ; plante non parasite . . .	EMPETRUM.	198
20	<i>Hippophae</i> {	Arbrisseau { Point de corolle	DAPHNE.	107
		inermes ; calice à 4 dents	ILEX.	455
		Arbrisseau spinéscent ; calice à deux divisions .	HIPPOPHAE.	106

21	<i>Coriaria</i>	{ Feuill. pinnées, dentées. Voy. 2. ^{me} p. ^{tie} ACER.	pag. 342
		{ Feuilles simples entières. .	CORIARIA. 365
22	<i>Ruscus</i>		RUSCUS. 85
23	<i>Laurus</i>	{ Feuilles petites, glauques, sessiles	DAPHNE. 107
		{ Feuilles larges, luisantes, pétiolées.	LAURUS. 108
		{ Feuill. pinnées; fruit ailé.	ACER. 342
24	<i>Rhamnus</i>	{ Feuilles simples: { Corolle monopétale; étamines oppositives. .	ILEX. 455
		{ fr. non ailé . . { Corolle o ou polypétale; étamines interpositives. . . .	RHAMNUS. 455

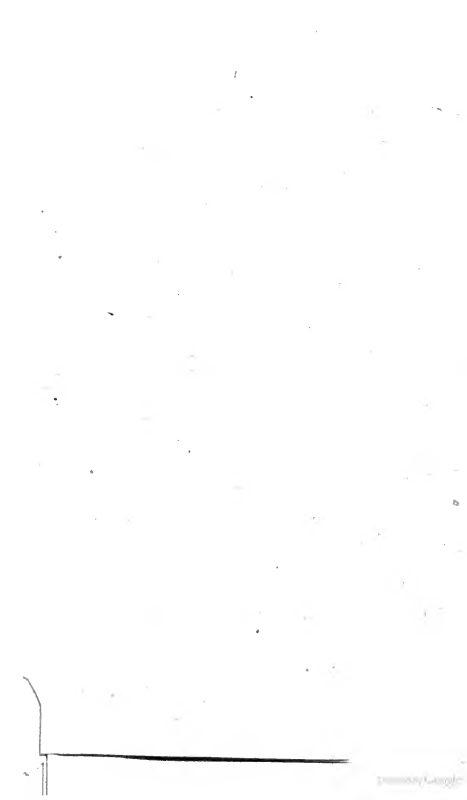


CLASSE XVII. LILIACÉES.

1	<i>Butomus</i>	{ Fl. rouges . . . Voy. 2. ^{me} p. ^{tie}	BUTOMUS.	pag. 73
		{ Fl. blanches	ALISMA.	72
2	<i>Veratrum</i>	{ 6 ov. ou plus	ALISMA.	72
		{ Cal. à 3 divisions extérieures verdâtres, 3 intérieures pétaloïdes.		
		{ Toutes les divisions semblables.		
		{ 3 ovaies	SCHEUCHZERIA.	72
3	<i>Acorus</i>		VERATRUM.	73
4	<i>Asparagus</i>		ACORUS.	61
5	<i>Yucca</i>		ASPARAGUS.	84
6	<i>Tulipa</i>		YUCCA.	76
		{ Feuilles capillaires.	TULIPA.	74
		{ Feuilles planes { Racine fibreuse	ASPARAGUS.	84
7	<i>Scilla</i>	{ Feuilles planes { Rac. bulbeuse	PHALANGIUM.	78
		{ Cal. caduc.	SCILLA.	79
		{ Cal. persistant		
8	<i>Allium</i>		ORNITHOGALUM.	80
9	<i>Ornithogalum</i>		ALLIUM.	81
10	<i>Anthericum</i>		ORNITHOGALUM.	80
		{ Feuilles arrondies.	ABAMA.	67
		{ Feuilles planes { Style 1 ou 2; Fr. polysperme	JUNCUS.	62
		{ Feuilles glabres; 3 capsules sondées à l'axe central.		
11	<i>Juncus</i>	{ Feuilles planes { 3 styles; Fr. monosperme	LUZULA.	65
		{ Feuilles hérissées; Capsules simples.		
		{ Feuilles glabres; 3 capsules sondées à l'axe central.	TRIGLOCHIN.	71
12	<i>Lilium</i>		RUMEX.	111
13	<i>Fritillaria</i>		LILIUM.	75
14	<i>Colchicum</i>		FRITILLARIA.	75
15	<i>Asphodelus</i>		COLCHICUM.	74
16	<i>Polyanthes</i>		ASPHODELUS.	77
17	<i>Convallaria</i>		POLYANTHES.	88
18	<i>Hyacinthus</i>	{ Cal. urcéolé	CONVALLARIA.	84
		{ Cal. divisé jusqu'à moitié.	MUSCARI.	78
19	<i>Aloe</i>		HYACINTHUS.	77
20	<i>Hemerocallis</i>		ALOE.	77
21	<i>Iris</i>		HEMEROCALLIS.	77
			IRIS.	88

22	<i>Crocus</i>	Voy. 2. ^{me} p. ^{tie}	CROCUS.	pag. 90
23	<i>Leucojum</i>		LEUCOIUM.	87
24	<i>Galanthus</i>		GALANTHUS.	88
25	<i>Amarillis</i>		AMARYLLIS.	86
26	<i>Narcissus</i>		NARCISSUS.	87
27	<i>Agave</i>		AGAVE.	88
28	<i>Gladiolus</i>		GLADIOLUS.	90
29	<i>Canna</i>		CANNA.	91
30	<i>Orchis</i>		ORCHIS.	91
31	<i>Satyrium</i>		SATYRIUM.	95
32	<i>Ophris</i>		OPHRYS.	96
33	<i>Serapias</i> {	2 étam. latérales ; cal. à 5 divisions (2 étant soudées) ;	CYPRIPEDIUM.	102
		labelle en sabot.		
		1 étam. ; cal. à 6 divisions ; labelle non en sabot . . .	SERAPIAS.	100





CLASSE XVIII.

CRAMINÉES.

Un seul style

sur un axe non denté ni flexueux.

écaille sous
; gaines des
bres

ux écailles; g

irile paléacé.

arête. . . .

ongs et soyeu

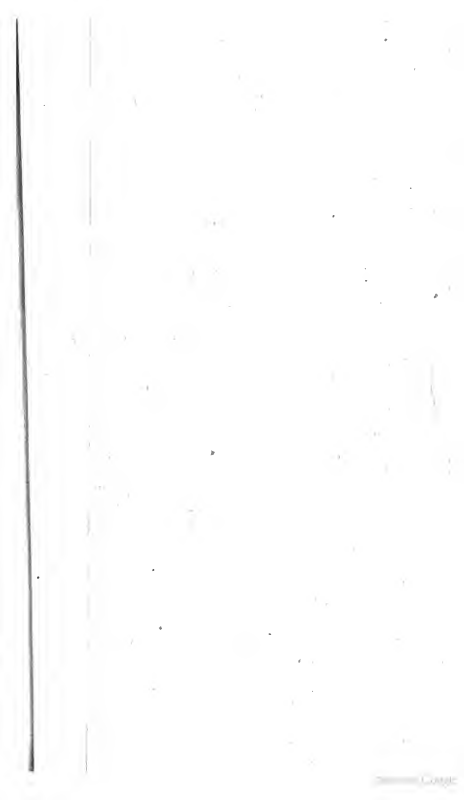
ails à la base.

ie d'arête. .

arête . . .

3	2. ^{me} p.
3	
8	
4	
5	
8	
4	
4	
8	
3	
9	
4	
5	
2	
0	
0	
0	
8	
1	
0	
1	
4	
4	
4	
1	

.	CHARA. Voy. 1. ^{re} p. ^{tie} pag. 301	
.	EQUISETUM.	300
.	ISOETES.	299
.	PILULARIA.	299
.	MARSILEA.	299
.	OPHIOGLOSSUM.	298
les sur deux rangs.	BOTRYCHUM.	298
cellées, sans ordre.	OSMUNDA.	297
.	OSMUNDA.	297
ées par des écailles	CETERACH.	297
.	POLYPODIUM.	296
ché par le centre, se détachant onférence	POLYSTICHUM.	294
ché par le son { Par la base; capsules en paquets arrondis.	ASPIDIUM.	293
. . . { Par le côté; capsules en paquets ovales .	ATHYRIUM.	292
en paquets alternes, plus ou ues à la nervure de la pinnule.	ASPLENIUM.	291
en paquets opposés, bordant la	BLECHNUM.	290
ent 2-valve	SCOLOPENDRIUM.	291
.	CETERACH.	297
.	PTERIS.	290
. . . { Tégument 1-valve. .	ADIANTHUM.	290
. . . { Tégument en forme de calice 2-valve . . .	HYMENOPHYLLUM.	289
.	LYCOPODIUM.	288



.....	PHASCUM.	Voy. 1. ^{re} p. ^{tie} pag. 255
ses débris à la base de		
.....	SPHAGNUM.	256
de l'urne.	GYMNOSTOMUM.	256
.....	TETRAPHIS.	258
.....	SPLACHNUM.	261
.....	ORTHOTRICHUM.	269
.....	DICRANUM.	263
'au de-là du milieu		
ières.	TRICHOSTOMUM.	262
'à la base en deux		
.....	DIDYMODON.	261
.....	DIDYMODON.	261
.....	PTERIGYNANDRUM.	260
inétaires, rapprochées		
.....	WEISSIA.	259
{ Pédoncule court; urne ovale ou sphérique.	GRIMMIA.	260
{ Pédoncule long, re- plié; urne pyri- forme.	FUNARIA.	261
.....	ENCALYPTA.	258
.....	TORTULA.	265
.....	OLIGOTRICHUM.	267
.....	POLYTRICHUM.	268
.....	BUXBAUMIA.	272
.....	HYMENOPOGUM.	272
.....	MEESSIA.	272
.....	BRYUM.	274
.....	BARTRAMIA.	273
.....	BARTRAMIA.	273
.....	LESKEA.	277
.....	FONTINALIS.	273
.....	NECKERA.	271
.....	HYPNUM.	278
.....	FUNARIA.	261
.....	ORTHOTRICHUM.	269



Plantes vertes, foliacées;
fructifications distinctes,
en forme de capsules ou de coques.
HÉPATIQUES.

ouvemens qui paraissent de nature animale.
ANTHRODIEES.

articles qui se
sèrent.

Filamens s'accrochant
pour former les corps
reproducteurs . . .

Matière colorante disposée d'abord en spirale dans les articles.
Matière colorante humo-
gène, remplissant d'abord
assez exactement les arti-
cles.

Matière colorante se réunissant en deux globules
dans chaque article.
Matière colorante, formant, après l'accouplement,
des corpuscules linéaires

Matière colorante, d'abord en astériscues, se réunis-
sant en un seul globe
Matière colorante se réunissant en deux globules
dans chaque article.

SCYTONEMA. xxv
SALMACIS. xxvij
ZYGNEMA. xxvij
TENDARIXA. xxv
Terna. xxix

Filamens formés d'articles qui se sé-
parent pour se mettre en mouve-
ment

Filamens dépourvus de rosettes.
Filamens portant au sommet des corpuscules disposés en rosettes et doués
d'un mouvement de rotation.

Matière colorante, formant dans
chaque article un seul corps.
Matière colorante, s'agglomérant
dans chaque article en deux sphères.
Matière colorante, s'agglomérant en
quatre globules.

TIRESIAS. xxiv
Draparnalia. xxvj
Myoderma. xxvj
Vaucheria. xxvj
Gallionella. xxliij

Fructification pédonculée.
Fructification sessile.

Sporanges (capsules) 4-valves, globuleux, solitaires au sommet du pédoncule. Voy. r. p. 1^{re} JUNGHEMANIA. p. 250
Sporanges 4-5-valves, réunis sous un plateau pédonculé. MARCHANTIA. 249
Sporanges longs, linéaires, 2-valves. ANTHOCENOS. 248

Sporanges arrondis.
Sporanges placés à l'exté-
rieur.

Sporanges renfermés dans la substance de la feuille.
Sporanges renfermés dans
un involucre 2-valve TACIGNONIA. 248
Sporanges placés dans un
réceptacle perforé au
sommet. SPHEROCARPUS. 248
RICCIA. 247

ANTHOPHYTIS. p. xxiv



c une pulpe mucilagineuse et ne se réduisant pas en poussière. **HYPOXYLÉES.**

le lichenoïde ; pulpe sortant d'une manière plus ou moins visible.

Point de chapeau.

Point de sporanges libres dans une cupule.

Sporidies non réunies en filamens moniliformes.

Sporidies pourvues d'une enveloppe propre (péridium).

Sporidies dépour-
vues d'une enve-
loppe distincte de

Sporidies simples

Sporidies placées dans des cellules for-
mées par la base et s'ouvrant par un
orifice distinct

Sporidies réunies dans des
sporanges
Sporidies sans sporanges
Sporidies formant, en sor-
tant, des filets solubles
Sporidies formant des taches
ou des tubercules

Sporanges non
lancés
avec élasticité.

Sporanges placés sur un

CRATIUS.

Réceptacles portés par une
croûte pulvéulente ; pulpe
ne sortant pas d'une ma-
nière sensible

Réceptacles s'ouvrant par un
pore
Réceptacles s'ouvrant par
une fente

Réceptacles à plusieurs loges qui se réunissent quelquefois. Voy. 1.^{re} p.^{le}
Réceptacles enfoncés dans la croûte
Réceptacles non enfoncés

PANTUSARIA.
VERAUCARIA.
ANTHONIA.
OPIGRAPHIA.
HYSTERICUM.
201
202
203
204
205

Péridium s'ouvrant par une fente

Péridium naissant
sous l'épiderme.

Péridium s'ouvrant
par une fente lon-
gitudinale
Péridium s'ouvrant par une fente flexueuse.
Péridium s'ouvrant par une fente étoilée

LOPHIUM.
HYDRODROMA.
BHYTISMA.
PACIDIUM.
203
204
205

Péridium en forme de tache, ombiliqué, sans orifice, circum-
scissile

Péridium plus ou moins dur ; pulpe sortant
sans régularité

LEPTOSTROMA.
201

Péridium sans base
distincte, ou sur
une base plus ou
moins étalée

Péridium s'ouvrant
par un orifice ar-
rondi

Péridium grumelleux ; pulpe formant un
globe en sortant
Péridium membraneux ; pulpe formant, en
sortant, des filets solubles

SPERMATOPHYTES.
201

Péridium ne s'ou-
vrant pas par
une fente

Péridium placé sur une base allongée en
forme de tige

Tige cotonneuse à l'intérieur ; péridium
jamais enfoncé, à orifice peu distinct.
Tige coriace ; péridium enfoncé, à orifice
distinct

RHIZOMORPHA.
201

Tige coriace ; péridium enfoncé, à orifice
distinct

HYPOXYLON.
181

Sporidies réunies dans des
sporanges

DOTYDEA.
175

Sporidies sans sporanges

PHOMA.
175

Sporidies formant, en sor-
tant, des filets solubles

NEMASPORA.
173

Sporidies formant des taches
ou des tubercules

MELANCONIUM.
174

BOTANOGRAPHIE

BELGIQUE.

PREMIÈRE PARTIE.

ACOTYLÉDONIE.

(*Bot. élément.*, page 438.)

ALGUES. (*Bot. élément. Fam. I*, page 442.)

§. I. CHAODINÉES. *Corpuscules organiques isolés ou réunis en filamens divers et placés dans une mucosité albumineuse.*

A. CHAODÉES. *Mucus sans forme déterminée, contenant des globules épars.*

CHAOS, Bor. St.-Vinc. ; CHAOS. *Corpuscules sphériques, solitaires, épars dans un mucus amorphe.*

C. PRIMORDIALIS, Bor. St.-Vinc. ; C. *primordial. Globules sphériques, verts, d'un diamètre variable (les plus volumineux sont gros comme les globules du sang). Il colore en beau vert les pierres humides, la terre, etc.; il vient aussi dans l'eau.*

Obs. M. Bory de St.-Vinc. croit que le *Leptra botryoïdes*, DC. (*Byssus*, L.), n'est que cette espèce desséchée et à l'état pulvérulent ; en cet état il paraît constituer le *Protococcus viridis*, Agardh ; lorsqu'il est gélatineux, il forme le *Palmella botryoïdes*, Lyngb., qu'il faut conséquemment réunir au *C. primordialis*, de M. Bory ; selon ce

B. B. I.

I

NOSTOCH, Vauch.; *NOSTOCH*; *Tremella* sp., L. *Mass*e gélatineuse, globuleuse ou sinueuse, renfermant des filamens articulés.

N. COMMUNE, Vauch. conf. p. 223. t. 16. f. 1; *N. commun*; *Tremella Nostoch*, L.; BB.; *T. atrovirens*, Bull. champ. p. 225. t. 184 et p. 38. t. 2. f. 1. L. Verdâtre, d'abord globuleux, puis irrégulier, ondulé; le dernier article des filamens est plus gros. *Sur la terre et les vieux murs.*

Obs. Il disparaît presque entièrement pendant la sécheresse, et reprend sa forme quand il est humecté. Agardh pense que l'*Ulva aetherea*, Poir., est cette espèce dans l'état de dessiccation.

N. LICHENOÏDES, Vauch. conf. p. 227. t. 16. f. 5; *N. lichenoïde*; *Tremella Nostoch*, Var. b, Lam. *Membrane* foliacée, crépue, noirâtre, couverte de grains noirs. *Sur les arbres et les pierres; commun après les pluies.*

N. VESICARIUM, DC.; *N. en vessie*; *Tremella vesicaria*, Bull. champ. p. 224. t. 427. f. 3. *Membrane* cartilagineuse, un peu inégale, verdâtre ou roussâtre, remplie d'un suc visqueux, se crevant et restant vide et attachée par une racine latérale. *Sur les terres fangeuses.*

N. SPHERICUM, Vauch. conf. 223. t. 16. f. 2; *N. sphérique*; *Ulva granulata*, L. *Masses* sphériques, distinctes ou réunies, renfermant des grains qui (au microscope) paraissent des filets articulés. *Sur la terre humide.*

N. VERRUCOSUM, Vauch. conf. p. 225. t. 16. f. 3; *N. à verrues*; *Tremella verrucosa*, L. Solide, de 1-10 l., arrondi, tuberculeux, d'un vert foncé; la *Membrane* se creve à l'entrée de l'hiver, et laisse sortir une gelée formée de filets articulés, dont le dernier article est le plus gros. *Sur les pierres, dans les ruisseaux; Emmerin, etc.*

N. CORIACEUM, Vauch. conf. p. 226. t. 16. f. 4; *N. coriace*. *Membrane* extérieure coriace, d'un brun jaunâtre, à lobes arrondis, comme foliacés; *Filamens* internes très-petits, à articles peu visibles. *Sur la terre, dans les marais.*

N. LACINIATUM, DC.; *N. découpé*; *Tremella laciniata*, Bull. p. 226. t. 499. f. 1. *Membrane* cartilagineuse, mince, crépue, profondément découpée, fort petite, d'un vert bleuâtre. *Sur la terre et les mousses.*

Obs. Agardh place, dans le genre *Nostoch*, l'*Ulva Nostoch*, DC.; il pense qu'on doit peut-être rapprocher aussi de ce genre l'*Ulva bullata* et le *Peziza aquatica*, DC.; M. Bory de St.-Vincent constitue avec les *U. Nostoch* et *bullata* son genre *Clavatella*, auquel il assigne les caractères suivans: *Macus* en globules, dans lesquels se distinguent

des filamens divergens, dichotomes, articulés par sections transverses, renflés en masse à l'extrémité par le développement des gemmes. Lamoureux forme définitivement de ces deux espèces le genre *Alcyonidium*, dans lequel il fait entrer aussi l'*Ulen diaphana*, Vith. et il les place décidément dans les *Polypiers*. Il en dérrit, après Muller, les animaux qui, armés de 12 tentacules longs, filiformes, sont transparens, infundibuliformes et habitent la surface de la masse gélatineuse. Comme ces productions marines, sur lesquelles a régné ai long-temps une grande incertitude, sont encore placées parmi les végétaux par plusieurs auteurs, leurs animaux pouvant d'ailleurs être regardés comme étrangers, nous en donnerons une description abrégée :

ALCYONIDIUM Nostoch, Lam.^x; *ALCYONIDIE* Nostoch; *Nostoch mesentericum*, Agardh; *Ulea Nostoch*, DC.; *Chaetophora marina*, Lyngb. tent. pl. 65 (fig. imperf.); *Clavatella Nostoch marina*, Bor. St.-Vinc. *Masses* gélatineuses, d'abord globuleuses, puis irrégulièrement lobées, d'un brun jaunâtre, vides à l'intérieur, ouvertes au-dessous. *Commun sur les rochers sous-marins.*

A. BULLATUM, Lam.^x; *A. bullée*; *Ulea bullata*, DC.; *Clavatella viridissima*, Bor. St.-Vinc.; *Rivularia nitida*, Agardh. Diffère du précédent parce qu'il est vert, formé de globules agrégés, toujours vides, exactement fermés. *Sur les rochers et les plantes marines.*

A. GELATINOSUM, Lam.^x; *A. gélatineuse*; *Ulen diaphana*, DC.; *Alcyonidium diaphnum*, Lam.^x thalass. t. 7. f. 4; Agardh. *Masse* divisée irrégulièrement en rameaux cylindriques ou un peu comprimés, obtus, d'un jaune sale ou brunâtre, pleins de mucosités et de grains. *Sur les rochers et les sables.* Lorsque cette espèce est sèche, elle est ferme et transparente. On doit confondre avec elle l'*A. flavescens*, Lyngb.; Fl. dan. t. 1245.

CHÆTOPHORA, Agardh.; *CHÆTOPHORE*. *Masse* gélatineuse, alongée ou globuleuse, contenant des filets alongés, divergens, rameux, terminés par un cil transparent, articulés, pleins de globules de matière colorante disposés en chapelet.

C. ELEGANS, Agardh.; *C. élégante*. *Masse* globuleuse, d'un vert clair, de la grosseur d'un grain de millet ou d'une noisette; *Filets* internes dichotomes et divariqués à la base, divisés au sommet en rameaux fasciculés. *Sur les plantes aquatiques.*

C. PISIFORMIS, Agardh.; *C. pisiforme*; *Batrachospermum intricatum*, Vauch. t. 12. f. 2. 3; *Rivularia pisiformis*, Roth. *Masse* globuleuse, d'un vert clair; *Filets* internes à rameaux serrés, dichotomes. *Dans les fossés.*

Var. *B. tuberculosa* (*Rivularia tuberculosa*, Roth.; E. B t. 2366.). *Masse* creuse, tuberculeuse; *Filets* internes réunis en petits globules. *Dans les fossés tourbeux.*

C. ENDIVIAEFOLIA, Agardh; Lyngb. t. 65; *C. à feuilles d'Endive*; *Batrachospermum fasciculatum*, Vauch. t. 113. f. 1. 2. *Expansions* linéaires, un peu applaties, dichotomes à la base, pinnées au sommet, à rameaux nombreux. *Dans les eaux stagnantes et pures.*

Var. B (*Ulva incrassata*, Huds.; E. B. t. 967). *Rameaux courts.*

Var. C (*Chætophora elongata*, Lyngb.; *Chætoph. riccioides*, Bor. St.-Vinc.; *Riccia fluitans*, Fl. dan. t. 275; non L.). *Rameaux* alongés, atténués.

C. CORNU-DAME, Agardh; *C. Corne-de-Daim*; Vaill. t. 10. f. 3 (sec. Roth) *Expansions* linéaires, arrondies, papilleuses, à *Rameaux* divariqués, aplatis. *Sur les morceaux de bois, dans les fontaines.*

Obs. Mohr pense que cette espèce ne diffère pas de la précédente; M. Bory de St.-Vincent les réunit; mais il forme une espèce de la Var. C du *C. endiviaefolia*. Agardh pense que c'est peut-être à ce genre qu'il faut rapporter le *Rivularia Halleri*, DC.

LINKIA, Lyngb.; *LINKIE*. *Mucus* en globules, contenant des *Filets* simples, terminés par un cil transparent, divergens, contenant une matière colorante en taches carrées ou confuses.

L. ATRA, Lyngb. tent. 195. t. 67. 1. 2. 3. 4; *L. noire*; *Rivularia atra*, Agardh; *Batrachospermum hemisphericum*, DC. *Masse* hémisphérique, de la grosseur d'une lentille, d'un vert foncé, compacte, contenant des filets très-nombreux, très-serrés, rayonnans de la base à la circonférence. *Sur les rochers des côtes de la Manche.*

L. PISUM; *L. Pois*; *Rivularia Pisum*, Agardh. *Masse* globuleuse, lisse, molle, brillante, d'un vert foncé. *Sur les plantes aquatiques, dans les eaux pures et tranquilles.*

Var. B (*L. dura*, Lyngb. t. 67. excl. syn.). Plus dure, moins lisse, plus opaque.

GAILLARDOTELLA, Bor. St.-Vinc.; *GAILLARDOTELLE*. *Mucus* en masses globuleuses, contenant des *Filets* simples, divergens, munis d'un appendice globuleux à la base.

G. NATANS, Moug. et Nestl.; *G. nigrante*; *Linkia*, Lyngb; *Rivularia*, Roth.; *Rivularia angulosa*, Agardh. *Masse* globuleuse, de la grosseur d'un pois, creuse, d'un vert sale. *Au fond des eaux, sur la terre ou les plantes, se détachant ensuite et venant flotter à la surface des mares.*

C. BATRACHOSPERMÉES (*Diphytes*, Bor. St.-Vinc.). *Mucus ne formant plus qu'un enduit sur des filamens articulés, capillaires.*

BATRACHOSPERMUM, Roth.; *BATRACHOSPERME*; *Batrachosperma*, Bor. St.-Vinc. *Filamens articulés, à Rameaux moniliformes, divisés, terminés par un cil transparent, recouverts d'une matière visqueuse; Fructification formée de corpuscules agrégés sur un pédicelle court, quelquefois entouré de filets verticillés.*

B. VAGUM, Agardh; *B. vague*; *B. turfosa*, Bor. St.-Vinc. ann. mus. XII. t. 31. f. 1. *Filamens dichotomes, cylindriques, égaux, garnis de rameaux épaissis au sommet. Dans les fleuves.*

Var. *B. tenuissimum* (*Conferva atra*, E. B. t. 690). *Rameaux très-menus, sétacés.*

Var. *C. laxum* (*B. keratophyta*, Bor. l. c. t. 31. f. 2). *Filets sétacés, alongés, à Verticilles distans.*

Var. *D. æruginosum* (*B. dichotomum*, Roth). *D'une couleur verdâtre.*

Var. *E. detersum* (*Ceramium nodulosum*, Ag. decad.; *Lemanea sertularina*, Bor. l. c. t. 22. f. 1). *D'une couleur brunâtre. M. Bory affirme que son L. sertularina est une espèce bien distincte.*

B. DURUM, Agardh; *B. dur*; *B. hybrida*, Bor. *Filamens moniliformes, durs; Rameaux très-nombreux, atténués; Verticilles distincts, globuleux. Dans les étangs.*

B. HELMINTOSUM, Agardh; *B. vermiculé*; Bor. l. c. t. 29. f. 2. *Filamens d'un bleu verdâtre, fins, nus dans le bas; Rameaux simples, aigus, presque pinnés, à Verticilles comprimés, contigus. Dans les fossés de Lille.*

B. MONILIFORME, Agardh; *B. moniliforme*; *B. ludibunda*, Bor. l. c. t. 29. f. 3; *Conferva gelatinosa*, L.; BB. *Filamens bruns, moniliformes, très-rameux; Rameaux aigus, verticillés. Dans les fossés de Lille.*

Var. *A. stagnale* (Dill. t. 7. f. 44). *Filets épais; les premiers Verticilles contigus; ceux des rameaux distincts.*

Var. *B. Boryanum* (*B. ludibunda moniliforma*, Bor. l. c. t. 30. f. 1). *Très-mince.*

Var. *C. pulcherrimum* (Bor. l. c. t. 30. f. 2). *Très-mince, à Verticilles distans.*

Var. *D. simplicius* (*B. ludibunda cærulescens*, Bor. l. c. t. 30. f. 3). *Très-mince, bleuâtre, à Verticilles distans.*

Var. *E. virescens*, Bor. l. c. t. 30. f. 4. Verdâtre.

Var. *F. purpurascens*, Roth (Dill. musc. t. 7. f. 40). Pourpré. Vers les bords de la mer.

Var. *G. giganteum*, Desv. Très-grand, devenant pourpré par la dessiccation.

Var. *H. detersum* (*Lemanea Batrachosperma*, Bor. l. c. t. 22. f. 3. 4; *Chantransia atra*, DC.). Filaments de 6-18 l.; Articles allongés, noirs, opaques, en cône renversé. M. Bory soutient qu'il doit former une espèce distincte. Dans les ruisseaux.

DRAPARNALDIA, Bor. l. c.; **DRAPARNALDIE**. Filaments cylindriques, articulés par sections transverses, produisant des Rameaux fasciculés, articulés, terminés par un cil transparent.

D. MUTABILIS, Bor. l. c. t. 35. f. 1. b. d.; *D. changeante*; *D. glomerata*, Ag.; *Batrachospermum glomeratum*, Vauch. t. 12. f. 1. Filaments d'un vert intense, transparents; Faisceaux des rameaux ovales, obtus, ouverts. Sur les pierres, dans les eaux courantes.

Var. *A* (Bor. l. c. f. a; *D. tenuis*, Agardh). Filaments presque homogènes; Rameaux simples, agglomérés. M. Bory le regarde comme le *D. mutabilis* commençant; Agardh en fait une espèce distincte.

D. HYPNOSA, Bor. l. c. t. 35. f. 2; *D. Hypne*; *D. plumosa*, Agardh; *Batrachospermum plumosum*, Vauch. t. 11. f. 2. 4. Filaments en petites touffes d'un beau vert, cylindriques; Rameaux alternes ou opposés, rapprochés de la tige, garnis de houppes lancéolées, dressées. Au fond des fontaines.

THOREA, Bor. l. c.; **THORÉE**. Filaments solides, obscurément articulés, recouverts de Filets simples, courts, fins, articulés, formant un duvet sur toute la plante.

T. RAMOSISSIMA, Bor. l. c. t. 18. f. 1; *T. très-rameuse*; *Batrachospermum hispidum*, DC. Filaments noirâtres, devenant violâtres par la dessiccation, d'abord simples, puis rameux; Rameaux garnis d'un duvet fin, visible à l'œil. Sur le bois, etc., dans les rivières.

LEMANEA, Bory dict. class.; **LEMANÉE**. Filets articulés par sections transverses, ne paraissant pas cloisonnés, renfermant un Mucus dans lequel sont placés des filets moniliformes.

Obs. Ces plantes sont rigides, comme cartilagineuses, croquant sous la dent, noircissant en vieillissant; elles croissent dans les eaux vives et ne contiennent pas de matière verte. Elles ne resteront probablement pas dans cette section

L. INCURVATA, Bory ann. mus. t. 12. p. 81. pl. 21. f. 1; *L. courbée*; *Chantransia torulosa*, DC. *Filamens* au nombre de 6-30, partant d'une petite plaque adhérente aux corps durs, courbés d'un même côté, de 1-2 pouces, d'un vert brunâtre, simples ou divisés; *Articles* amincis à leurs points de contact. *Dans les eaux rapides.*

L. CORALLINA, Bor. l. c. p. 103. pl. 21. f. 2; *L. coralline*; *Chantransia fluviatilis*, DC.; *Conserva fluviatilis*, L.; *C. nodosa*, BB. Diffère surtout du précédent parce qu'il est plus droit, et que ses articles sont renflés au point de contact. *Dans les eaux rapides, près des moulins, etc.*

L. FUGGINA, Bory, Ag.; *L. Varec*; *Chantransia dichotoma*, DC. *Filamens* dichotomes, d'un vert noirâtre; *Articles* en cônes renversés. *Sur les pierres, etc. dans les ruisseaux.*

§. II. CONFERVÉES. *Filamens* tubuleux, cylindriques, vitrés, simples ou ramux, articulés, renfermant une matière colorée qui paraît formée de gemmules (Sporidies) (1).

TRENTEPOHLIA, Ag.; TRENTEPOHLIE. *Filets* flexibles, colorés; *Sporidies* sortant presque toutes du dernier article qui s'est renflé.

(1) Cette section, qui pourrai peut-être former une famille particulière, a un caractère très-tranché; mais il n'a pas encore été bien observé dans toutes les espèces qui doivent y entrer, de sorte qu'elle n'est pas encore parfaitement déterminée. M. Bory de St-Vincent y a admis les genres suivans: *Scytonema*, Ag., dont plusieurs espèces paraissent être des *Nematozaires*, Gaill., ou *Arthrodiées*, Bor. (Voy. INTROD.); *Sphacelaria*, Lyngb., que Agardh met dans les *Ectocarpees*, peu distinctes des *Ceramices*; *Lyngbyella*, Bor., qui n'est qu'une division du précédent; *Pitayella*, Bory, voisin de l'*Ectocarpus* et du *Sphacelaria*; *Lomentaria*, Lyngb., que Lamouroux a laissé dans les *Gigartina*, parmi les ULVACÉES; *Percusaria*, Bor., et *Mopillina*, Bor., dont les espèces n'ont point encore été mentionnées par M. Bory; *Gaillonella* qui paraît devoir entrer dans les ARTHRODIÉES (Voy. INTROD.); enfin le *Vaucheria*, Bor., dont la plupart des espèces sont placées dans le *Conserva*, Ag.; c'est sous ce dernier nom qu'elles doivent être décrites, puisque le nom de *Vaucheria* a été conservé à l'*Ectosperma*, Vauch.

T. AUREA, Ag. ; *T. dorée* ; *Conferva*, Dillw. t. 35 ; *Byssus*, L., DC. ; *Dematiun petræum*, Pers. syn. ? *Filamens* flexueux, d'un jaune roussâtre, fasciculés, en coussinets arrondis, convexes, laineux ; *Articles* 2 fois plus longs que larges. *Sur les rochers et les bois humides*.

Oss. Cette plante doit peut-être entrer dans les champignons ; du reste le genre *Trentepohlia* est encore mal caractérisé.

PROTONEMA, Ag. ; *PROTONEMA*. *Fillets* byssoides, radicans, bruns ou verdâtres, sub-articulés.

P. MUSCICOLA, Ag. ; *P. des Mousses* ; *Conferva*, Web. et M. Reis : t. 1. f. 3. a. b ; *C. castanea*, Dillw. t. 72. *Filaments* d'un orangé brunâtre, courts, transparens, rameux, courbés, réunis en touffes, quelquefois bifides au sommet ; *Articles* aussi larges que longs, ou trois fois plus longs que larges. *Sur les mousses, dans les lieux humides*.

Oss. La place que cette plante doit occuper est encore indéterminée ; elle pourrait peut-être faire partie de la famille des champignons : elle se rapprocherait du genre *Acrotamium*, Nees.

CONFERVA ; *CONFERVE* ; *Prolifera*, Vauch. ; *Vaucheria*, Bor. (non DC.) ; *Confervæ* et *Chantransiæ* sp., DC. ; *Confervæ* et *Lyngbyæ* sp., Ag. *Filamens* articulés par sections transverses ; quelques *Articles* se renflent à l'époque de la reproduction et donnent naissance à des gemmes globuleuses.

Oss. Les espèces du genre *Conferva*, L., qui renfermait presque toutes les *Algues* filamenteuses, ont été distribuées dans les diverses sections des ALGUES ; une partie a été placée dans les ANTHRODIEES ; parmi celles que nous conservons, quelques-unes devront peut-être en être distraites : le *C. vesicata*, par exemple, ira peut-être, selon M. Bory, dans le *Tiresias* ou dans le *Cadmus* (ANTHRODIEES), les *C. glomerata*, *rupestris*, etc., iront peut-être dans les *Ceramiees*, quand leur fructification sera mieux connue.

* *Espèce non aquatique.*

C. MURALIS, Dillw. t. 7 ; *C. des murs* ; *Lyngbya*, Ag. ; *Oscillatoria parietina*, Vauch. t. 15. f. 8. *Filamens* verts, assez roides, entrelacés, flexueux, assez épais ; *Articles* allongés. *Sur le bois, les murs, la terre, dans les lieux humides*.

** *Espèces d'eau douce.*

C. LIBERTIÆ, Bor. ; *C. de Libert* ; *Leptomitis*, Ag. *Filamens* transparens, tubuleux, mous, simples, formant

de petites touffes violettes sur le *Fontinalis* ; *Articles* peu visibles. En Belgique (M.^{lle} Libert.).

C. FLOCCOSA, DC. ; Ag. ; *C. en flocons* ; Vauch. t. 14. f. 3. *Filamens* simples, très-minces, alongés, formant des flocons épais, d'un vert jaunâtre ; *Articles* presque aussi larges que longs, contenant un globule. Dans les eaux vives ou tranquilles.

C. PARASITICA, DC. ; Ag. ; *C. parasite* ; Vauch. t. 14. f. 6. *Filamens* simples, très-minces, dressés, fasciculés, produisant quelques nouveaux filamens ; *Articles* à peine plus longs que larges, contenant un globule. Sur les plantes aquatiques.

C. VESICATA, Ag. ; *C. à vessie* ; Vauch. t. 14. f. 4 ; *Chantransia*, DC. *Filamens* très-minces, simples, formant de petits flocons ; *Articles* 2 fois plus longs que larges, renflés çà et là. Sur les plantes aquatiques.

C. RIVULARIS, Ag. ; *C. des ruisseaux* ; Vauch. t. 14. f. 1 ; *Chantransia*, DC. *Filamens* très-longs, simples, entortillés, d'un beau vert, rudes au toucher ; *Articles* 3-4 fois plus longs que larges, renflés çà et là, alternativement comprimés dans la dessiccation. Flottant dans les ruisseaux.

C. CRISPATA, Ag. ; Roth ; *C. crépue*. *Filamens* alongés, à rameaux alternes ; *Articles* 6-10 fois plus longs que larges, renflés çà et là. Flottant dans les ruisseaux. Var. *B. sub-simplex* (*C. capillaris*, L. ; Roth).

C. GLOMERATA, Ag. ; *C. pelotonnée* ; *Polysperma*, Vauch. t. 10. f. 4. 5 ; *Chantransia*, DC. *Filamens* d'un beau vert, plus ou moins longs ; Rameaux nombreux, portant des cloisons ; *Articles* renflés, 4 fois plus longs que larges, contenant des globules nombreux, verts, sortant par l'extrémité sous forme pulvérulente. Adhérent aux pierres dans les eaux douces et dans la mer.

*** Espèces marines.

C. LINUM, Ag. ; Roth ; Lyngb. t. 50 ; *C. fil de Lin* ; *Ceramium*, DC. *Filamens* verts ; simples, roides, lâchement entrecroisés ; Cloisons restant vertes dans la dessiccation ; *Articles* un peu plus longs que larges, un peu renflés, ponctués. Dans la mer.

C. SERICEA, Ag. ; *C. soyeuse* ; *Ceramium*, DC. ; Dill. t. 5. f. 33. *Filamens* d'un vert jaunâtre, brillans, presque transparens, un peu roides, très-rameux, dichotomes à la

base ; *Articles* 5 fois plus longs que larges , un peu renflés. Dans l'Océan.

C. RUPESTRIS, L. ; Ag. ; Lyngb. t. 54 ; C. des rochers ; *Ceramium*, DC. *Filamens* d'un vert pâle ou obscur , très-rameux , en touffes serrées , dressées ; *lois* pellucides ; *Arti* les cylindriques , 5 fois plus longs que larges , alternativement comprimés dans la dessiccation , et ponctués de noir. Sur les rochers , dans l'Océan.

§. III. CÉRAMIÉES (*Thalassiphytes articulées*, Lam.*). *Filamens articulés*, portant à l'extérieur des gemmules (*Capsules* ; *Sporanges*) très-distincts (1).

CERAMIUM, Ag. ; CÉRAMIUM. *Filamens articulés*, roses ou pourpres , à tube simple ; *Caps.* globuleuses , renfermant des *Sporidies* nombreuses.

(1) Toutes les espèces de cette section sont rangées dans le genre *Ceramium*, par M. de Candolle ; il y plaçait les Algues filamenteuses et articulées qui vivent dans la mer ; ainsi il y renfermait la 3.^{me} section de notre genre *Conserva* ; mais ces plantes , mieux examinées , ont été caractérisées avec plus de précision. La diversité de leurs structures permettra d'en former un grand nombre de genres. M. Bory (Dict. class.) a établi les divisions suivantes :

1. CÉRAMIÉES HOMOGÉNOCARPES. Produisant des capsules monocarpes ou polycarpes.

A. Capsules nues ; *Filamens cylindriques* ; *Articles non renflés*.

a. *Filamens simples*.

Desmarestella, Bor.

b. *Filamens rameux*.

☆ *Articles traversés par des linéamens de matière colorante entrecroisés*.

Hutchinsia, Ag. ; *Gratelupella*, Bor. ; *Brongniartella*, Bor.

** *Articles marqués de taches longitudinales et parallèles*.

Delisella, Bor. ; *Dicarpella*, Bor. ; *Calithamnion*, Lyngb.

*** *Matière colorante en tache arrondie au milieu des Articles*.

Ectocarpe, Lyngb. ; *Capsicarpella*, Bor. ; *Audinella*, Bor. ; *Ceramium*, Bor.

B. Capsules nues ; *Articles amincis à la base*.

Bulbochate, Ag.

C. RUBRUM, Ag. ; *C. rouge* ; *C. axillare*, DC. *Filamens* dichotomes, très-rameux, sub-cartilagineux ; *Rameaux* bifurqués ; *Articles* ovales, opaques, contractés à leur jonction ; *Caps.* involucrets.

Var. *A* (*C. pellicellatum*, DC.). *Rameaux* solitaires, courts, distiques ou épars ; *Caps.* prolifères. Dans l'Océan.

C. ROSEUM, Roth ; *C. rose* ; *Conserva*, Dillw. t. 17, *Filamens* roses, délicats, en touffes, rameux ; *Rameaux* épars, décomposés, pinnés ; *Ramilles* alternes, étalées, subulées ; *Articles* trois fois plus longs que larges ; *Caps.* sub-sessiles sur le côté intérieur des ramilles. Dans l'Océan.

C. DIAPHANUM, Roth t. 37 ; *C. diaphane* ; *C. forcipatum*, Var. *b*, *glabellum*, DC. *Filamens* d'un rouge plus ou moins foncé, transparens par place, de 10-15 l., grêles, cylindriques, fragiles, dichotomes ; les dernières *Ramifications* involucrets ; *Caps.* sessiles dans la dernière dichotomie, involucrets. Dans l'Océan.

Var. *B* (*C. forcipatum*, Var. *a*, *ciliatum*, DC.). *Cloisons* bordées d'une rangée de cils verticillés (visibles à la loupe ou au microscope), caducs ou persistans.

GRIFFITSIA, Ag. ; *GRIFFITSIE*. *Filamens* articulés, dichotomes rarement verticillés, à tube simple ; *Sporidies* entourées d'une enveloppe gélatineuse.

G. EQUSETIFOLIA, Ag. ; *G. à feuilles de Préle* ; *Conserva*, Lightf. scot. *Filamens* en touffes de 2-3 pouces, d'un rouge foncé ; 8-10 *Filets* verticillés à chaque articulation, dichotomes, serrés ; *Branches* partant de l'aisselle des verticilles ; *Articles* beaucoup plus longs que larges. Dans l'Océan.

G. MULTIFIDA, Ag. ; *G. multifide* ; *Ceram. Casuarinæ*,

C. Capsules involucrets ; Articles renflés.

Boryna, Gratel.

2. CÉRAMIQUES GLOMÉROCARPES. *Fructification* formée de glomérules pressés, nus, extérieurs.

Borytella, Bor.

Les caractères que nous venons de mentionner n'ont pas encore été observés dans les nombreuses espèces de *Ceramium* ; aussi M. Bory n'indique-t-il pas les espèces qu'on doit rapporter à chacun des genres qu'il établit. Dans la description des espèces qu'on rencontre sur nos côtes, nous adopterons provisoirement les genres admis par Agardh.

DC. *Filamens* fort délicats, en touffes, d'un rouge clair, cylindriques, rameux; *Rameaux* grêles, verticillés (souvent 3 à 3), simples, étalés, plus courts que les entre-nœuds, articulés (au microscope); *Articles* plus longs que larges. *Dans l'Océan.*

G. SETACEA, Ag.; *G. sétacée*; *Ceram. penicillatum*, DC.; Dillw. t. 82. *Filamens* minces, d'un rouge vif, dichotomes; *Rameaux* dressés, alongés, *Articles* cinq fois plus longs que larges; *Caps.* terminales, prolifères, devenant latérales par l'élongation des rameaux. *Sur les rochers et les Varecs.*

GIRODIA; GIRODIE (1). *Filamens* articulés, pourpres, noircissant par la dessiccation, parcourus par deux canaux parallèles; *Fructification* double: l'une formant des *Caps.* acuminées ou tronquées, pleines de *Sporidies* pyriformes; l'autre en globules insérés par séries le long des rameaux.

G. COCCINEA; *G. écarlate*; *Gaillon*, Bonnem. ined.; *Cer. hirsutum*, Roth cat. 2. p. 164, t. 4. opt. *Filamens* rouges, hérissés dans le bas de filets articulés, divisés dans le haut en filets disposés sur le même plan, alternativement simples et rameux, sortant des articulations; les filets rameux sont opposés aux filets simples; *Fructifications* solitaires ou geminées, pédicellées, turbiniformes au sommet ou à la base des rameaux. *Jeté à la côte de l'Océan.*

ONS. Cette espèce ne fera peut-être plus partie des Céramiées; selon M. Gaillon, on remarque, dans l'intérieur des tiges, des cellules ovoïdes réunies régulièrement autour des points de réunion d'autres cellules qui, placées à la suite les unes des autres, forment un axe longitudinal.

G. GRACILIS; *G. grêle*; *Conserva*, Draparn. in herb. Juss. *Filamens* d'un rouge brun, cylindriques, un peu coriaces, dichotomes; les dernières *Divisions* pointues, divergentes; *Articles* trois fois plus longs que larges; *Fructifications* rassemblées en grappes au sommet des rameaux. *Dans l'Océan; à Dieppe, etc.*

G. ELONGATA; *G. alongée*; *Conserva*, Huds.; Dill. musc.

(1) Ce genre correspond à l'*Hutchinsia* d'Agardh; mais ce dernier nom a été donné à un genre de la famille des Crucifères; il a donc fallu changer celui-ci; je propose de le remplacer par *Girodia*, du nom de Girod-Chantrans; d'autant plus que le genre *Chantransia* est supprimé; le *Girodella*, Gaillon, étant dans les Arthrodiées (règne animal), il ne peut y avoir de confusion.

t. 6. f. 38; *Boryna*, Gratel. *Filamens* très-longs, rouges quand ils sont frais, cylindriques, dichotomes; *Rameaux* alongés, simples, minces, pointus, pénicillés; *Articles* peu visibles dans le bas, aussi larges que longs, réticulés-veinés, cylindriques; *Caps.* latérales, sessiles. *Dans l'Océan.*

G. VIOLACEA; *G. violette*; Lyngb. t. 35; *C. fucoïdes*, DC.; *Conserva*, Huds.; *Brongniartella*, Bôr. *Filamens* en touffes épaisses, d'un pourpre brun, cartilagineux, bifurqués un grand nombre de fois; les derniers *Rameaux* capillaires; *Articles* inférieurs peu visibles, quatre fois plus longs que larges; les supérieurs à peine plus longs que larges; *Caps.* hémisphériques, le long des rameaux supérieurs. *Sur la plage de l'Océan, à Dunkerque.*

G. FASTIGIATA; *G. fastigée*; Lyngb. t. 53; *C. polymorphum*, DC.; *Conserva*, L.; Dill. musc. t. 6. f. 35. *Filamens* durs, cartilagineux, noirs ou bruns; *Rameaux* divergens, dichotomes; *Articles* obscurs, plus larges que longs, marqués au milieu d'un point noir; *Caps.* latérales, sessiles. *Sur le Varec nouveau, etc.; dans l'Océan.*

G. BYSSOIDES; *G. Byse*; Lyngb. t. 34; *Conserva*, Engl. bot. t. 547; *Brongniartella*, Bôr. *Filamens* menus, purpurins, cylindriques, 3-4 fois divisés; *Rameaux* alternes, chargés de ramilles fasciculés, comme floconneux; *Articles* peu visibles, trois fois plus longs que larges; *Caps.* sessiles, globuleuses. *Dans l'Océan; à Dunkerque.*

SPHACELARIA, Ag.; *SPHACÉLAIRE*. *Filamens* articulés, roides, olivâtres, à rameaux pinnés, distiques; *Articles* souvent marqués de bandes; *Extrémités* des rameaux épaissies, tronquées, sphacélées, renfermant des grains qu'elles laissent sortir.

S. MERTENSI, Ag.; *S. de Mertens*; *Conserva*, E. B. t. 999; *Ceramium*, Roth. cat. 3. *Filamens* très-fins, bipinnés; *Rameaux* opposés; *Articles* très-courts; *Caps.* ovales, pédicellées. *Dans l'Océan.*

S. SCOPARIA, Ag.; *S. en balai*; *Conserva*, L.; Dillw. t. 52; *Ceramium*, Roth; DC.; *Lyngbyella*, Bôr. *Filamens* en touffes serrées, entièrement couverts de rameaux cylindriques, coriaces, chargés de filets déliés, pinnés, alternes, subulés, d'un vert olivâtre; *Articles* peu apparens, aussi larges que longs, marqués de 2-3 stries; *Caps.* terminales, opaques. *Dans l'Océan.*

CLADOSTEPHUS, Ag.; *CLADOSTÈPHE*. *Filamens* rigides, cylindriques, articulés par sections transversales;

Rameaux articulés, simples ou divisés, verticillés, enduits de viscosité au sommet.

Obs. Ce genre a quelque affinité avec les *Thorea* et les *Draparnaldia*; M. Bory le place dans les CHAODONÉES; M. Agardh le met dans les CERAMIÉES. Sa classification n'est pas assez connue pour qu'on puisse définitivement fixer sa place.

C. MYRIOPHYLLUM, Agardh; *C. verticillé*; *Ceramium verticillatum*, DC.; *Conserva*, Dill. t. 55. *Filaments* en touffe, de 1-2 pouces, d'un vert foncé, cylindriques, rameux, fermes, dénudés dans le bas, et marqués d'anneaux proéminens; *Rameaux* verticillés, subulés, simples ou bifurqués, dressés, plus longs que les entre-nœuds des rameaux principaux. *Dans l'Océan*.

C. SPONGIOSUS, Ag.; *C. Éponge*; *Conserva*, Dillw. t. 42; *Fucus hirsutus*, L. *Filaments* de 1-2 pouces, peu rameux, cylindriques, marqués d'anneaux peu saillans, entièrement couverts de filets imbriqués, d'un vert foncé, simples, subulés. *Dans l'Océan*.

RHODOMELA; RHODOMELA. *Filaments* noircissant par la dessiccation; *Art.* les remplis par des globules en série longitudinale; *Caps.* renfermant des *Sporidies* pyriformes peu nombreuses.

R. PINASTROÏDES, Ag.; *R. en forme de Pin*; *Fucus*, Staekh. t. 15; *Ceramium incurvum*, DC. *Rac.* fibreuse, s'accrochant aux rochers, émettant plusieurs tiges dures, cylindriques, noirâtres; *Rameaux* disposés en tous sens, divisés; dernières *Divisions* circinales, simples ou 2-furquées, portant les *Caps.* *Dans l'Océan*.

Obs. Les rameaux sont articulés (à la loupe); cette espèce doit donc être placée dans les Céramiées; elle est voisine du genre *Girodia*; cependant, Agardh place le genre *Rhodomela* dans les FLORIDÉES, et y renferme plusieurs espèces membraneuses.

CHORDA, Lam.²; CHORDA; *Scytosiphon*, Ag. *Filaments* coriaces, olivâtres, tubuleux, portant à l'extérieur des *Caps.* pyriformes.

C. FILUM, Ag.; *C. Lacet*; *Ceramium*, Roth; DC. *Filament* de 5-6 mètres, très-simple, cylindrique; souvent roulé en spirale, un peu corné, attaché aux rochers, etc., par un petit disque. *Dans l'Océan*.

Obs. Lorsqu'on le voit par transparence, il présente des cloisons peu prononcées; cependant, Lamouroux et Agardh le placent parmi les FUCODÉES.

§. IV. VAUCHÉRIÉES (*Ectospermes*, Vauch.). *Plantes formées de filamens non articulés.*

VAUCHERIA, DC.; VAUCHÉRIE. *Filamens* herbacés, simples ou rameux, non cloisonnés, portant des tubercules qui reproduisent de nouvelles plantes; entre ces tubercules, ou à côté d'eux, on voit une pointe en crochet.

ONS. I. M. Agardh place ce genre dans les *Ulvacées*; M. Gaillon pense que les *Vaucheria* contiennent des animalcules et les regarde comme appartenant aux *Nematozoaires*; M. Bory pense que les animalcules sont étrangers aux filamens qui les portent; il met ce genre dans les *Characees*.

ONS. II. Presque toutes les espèces de ce genre étaient confondues sous le nom de *Conserva fontinalis*, L.

* *Tubercules pédonculés.*

V. MULTICORNIS, DC.; Ag.; V. à plusieurs cornes; *Ectosperma*, Vauch. conf. p. 33. t. 3. f. 9. *Filamens* verts, alougés, rameux; *Pédicules* à plusieurs divisions, 3-4 portant des tubercules, les autres pointues, en crochets. Dans les eaux douces.

V. RACEMOSA, DC.; Ag.; V. à bouquet; *Ectosperma*; Vauch. conf. p. 32. t. 3. f. 8. *Filamens* verts, rameux; *Pédicules* à 3-7 divisions qui portent chacune un tubercule, excepté la dernière qui se termine par un filet crochu. Commun dans les fossés, au printemps.

V. CRUCIATA, DC.; Ag.; V. en croix; *Ectosperma*; Vauch. conf. p. 30. t. 2. f. 6. *Filamens* verts, peu rameux; *Pédicules* à 3 divisions: les 2 latérales très-courtes, portant un tubercule; la terminale stérile, à 3 petits rameaux; les 2 latéraux opposés; le dernier en pointe crochue. Dans les eaux stagnantes.

V. GEMINATA, DC.; Ag.; V. géminée; *Ectosperma*, Vauch. conf. p. 29. t. 2. f. 3. *Filamens* d'un vert sale, simples; *Pédicules* à 3 divisions: les 2 latérales séminifères; l'intermédiaire en pointe crochue. Dans les eaux tranquilles.

V. HAMATA, DC.; Ag.; V. à hampe; *Ectosperma*, Vauch. conf. p. 26. t. 2. f. 2. *Filamens* d'un vert jaune, simples; *Pédicules* à 2 divisions: l'une très-courte, séminifère; l'autre en crochet. Printemps. En tapis au fond de l'eau.

V. TERRESTRIS, Ag.; V. terrestre; *Ectosperma*, Vauch.

conf. p. 27. t. 2. f. 3. *Filamens* courts, un peu rameux, verts, cylindriques, dressés; *Pédicules* simples, portant un tubercule hémisphérique, puis se prolongeant en crochet. Commun sur la terre et les murs humides.

**** Tubercules sessiles.**

V. DILLWYNNI, Ag.; Lyngb. t. 21; *V. de Dillwyn*; *Byssus velutina*, Bor. mém. *Filamens* flexueux; *Tubercules* sessiles, latéraux, globuleux. Sur la terre humide; au Printemps; pendant l'automne.

V. SESSILIS, DC.; Ag.; *V. sessile*; *Ectosperma*, Vauch. conf. p. 31. t. 2. f. 7. *Filamens* simples, verts, portant çà et là 2 tubercules entre lesquels s'élève un appendice crochu, parfois il n'y a qu'un grain. Dans les eaux stagnantes.

V. COESPITOSA, DC.; Ag.; *V. gazonnée*; *Ectosperma*, Vauch. conf. p. 28. t. 2. f. 4. *Filamens* courts, simples, nombreux, d'un vert noir, portant au sommet 2 tubercules et se prolongeant entre eux en un appendice crochu. Au fond des eaux, en gazon.

V. OVATA, DC.; Ag.; *V. ovoïde*; *Ectosperma*, Vauch. conf. p. 25. t. 2. f. 5. *Filamens* verts, cylindriques, divisés au sommet en 2 branches: l'une portant un tubercule qui se détache et reproduit une nouvelle plante; l'autre un corpuscule qui répand une poussière verdâtre. En hiver. Dans les ruisseaux.

V. DICHOTOMA, Lyngb. t. 19; *V. dichotome*; *Conserva*, L.; Dillw. t. 15. *Filamens* sétacés, dichotomes, serrés; *Tubercules* globuleux, sessiles, solitaires. En Hollande; en Belgique.

Var. *B. submarina*. *Filamens* plus minces; *Tubercules* ovales ou lancéolés. Dans les fossés près de la mer.

Var. *C. simplex*. Près de Bruxelles.

HYDRODYCTION, Roth; HYDRODYCTIE. Sac cylindrique, fermé, formé d'un réseau à mailles ordinairement 5-gones; chacun des filamens des mailles se renfle, se détache et forme un nouveau sac; *Fructification* inconnue.

OBS. La place de ce genre est encore indécise, puisqu'on ne connaît pas son mode de reproduction par gongyles; il semble se rapprocher des *Ulvacées*.

H. PENTAGONUM, Vauch. conf. p. 88. t. 9; *H. pentagone*; *H. utriculatum*, Ag.; *Conserva reticulata*, L.; BB. Sac

d'un vert gris ou jaunâtre, de 2-3 pouces de long et d'un pouce de large, à mailles de 3-4 lignes de diamètre. Il flotte sur les eaux tranquilles près de Lille.

§. V. ULVACÉES (*Fucacées*, Rich.; *Thalassiphytes non articulées*, Lam.*). *Expansions minces ou épaisses, tendres ou coriaces, formant des membranes planes ou tubuleuses, ou des tiges ramifiées.*

A. ULVÉES. *Organisation herbacée et uniforme, couleur verdâtre, ne devenant jamais noire.*

BRYOPSIS, Lam.*; *BRYOPSIS*. *Sporidies globuleuses, vertes, contenues dans la tige ou les rameaux qui sont fistuleux.*

OBS. M. Bory met ce genre dans les *Conservées*; mais, selon Lamouroux, il n'a pas de véritables articulations.

B. ARBUSCULA; *B. petit-Arbre*; *Fucus*, DC.; *Bryopsis hypnoïdes*, Lam.* *Tig. de 1-2 pouces, réunies 2-3 ensemble, grêles, cylindriques, simples, blanchâtres, nues dans le bas, émettant au sommet des rameaux disposés dans tous les sens, grêles, non articulés, verts. Sur la côte de l'Océan (Rare.).*

SPONGODIUM, Lam.*; *SPONGODIUM*. *Tig. spongieuse, verte, se ternissant à l'air, couverte de filamens très-nombreux; Sporidies éparses dans toute la substance de la plante, et surtout à l'extrémité des filamens.*

S. TOMENTOSUM; *S. cotonneux*; *Fucus*, Stackh.; *Codium* Ag.; *S. dichotomum*, Lam.* t. 7. 12. *Tig. spongieuse, cotonneuse à l'état sec, verdâtre, dichotome, adhérente aux rochers par un tubercule arrondi. Dans l'Océan.*

ULVA, Lam.*; *ULVE*. *Sporidies isolées, innées dans la substance de la plante, éparses, jamais saillantes.*

* *Espèces tubuleuses.*

U. FISTULOSA, Huds. angl. 569; Engl. bot. t. 642; *U. fistuleuse*; *U. lumbricalis*, Lam.* ann. mus. 20. p. 280; *Alcyonidium defractum*, Ag.? *Filets longs de 2-3 pouces, en touffe, minces, grêles à leur base, puis tubuleux, cylindriques, vides, de 1-2 l. de diamètre. Sur les murs et les rochers sous-marins.*

OBS. Lamouroux place avec doute cette espèce parmi les *Ulva*.

U. VENTRICOSA, DC. s. ; *U. ventric.* Filet très-mince, adhérent aux rochers, dilaté insensiblement en un tube de 2 pouces de diamètre au sommet, puis brusquement rétréci et prolongé en appendice irrégulier. Cette espèce est d'un beau vert, membraneuse, de 1 pied environ.

U. INTESTINALIS, L. ; *U. intestin le* ; *Solenia*, Ag. ; Dillw. musc. t. 9. f. 7. Filament simple, grêle, bientôt renflé en tube simple, cylindrique, long de 6-10 pouces, de 5-6 l. de diamètre, sinueux, plein d'anfractuosités, d'un vert clair, puis jaunâtre. *A Dunkerque* ; à Calais, dans les fossés de la ville, etc.

U. COMPRESSA, L. ; *U. comprimée* ; *Solenia*, Ag. ; Dill. musc. 48. t. 9. f. 8. A. B. C. Cette plante est d'un beau vert, d'une consistance foliacée, rétrécie à la base, plane dans la jeunesse, bientôt renflée au sommet, simple ou divisée en rameaux rétrécis à leur base, gonflés au sommet ; Tube principal étranglé aux bifurcations ; *Sporidies* dans l'intérieur des tubes. *Sur le bord de la mer* ; *Dunkerque*.

Var. B (*U. confervoides*, L.). *Ramifications plus fines.*

**** Espèces membraneuses, sans pédoncules ni nervures.**

U. LINZA, L. ; *U. Ruban* ; *Solenia*, Ag. ; *U. intybacea*, Lam. ; BB. ; Dill. musc. t. 9. f. 6. Coriace, en rubans allongés, verts, à bords parallèles ondulés ou crépus. *Dans l'Océan* ; à *Dunkerque*.

U. LANCEOLATA, L. ; *U. lancéolée* ; Dill. musc. t. 9. f. 5. Membrane mince, pellucide, verte, jaunâtre après la cessation de la vie, lancéolée, pointue aux deux extrémités, entière ou un peu divisée, attachée aux rochers par une callosité simple. *Bord de la mer* ; à *Dunkerque*.

U. UMBILICALIS, L. ; *U. ombiliquée* ; Dill. musc. t. 8. f. 3. Membrane d'un vert très-foncé, tirant sur le brun, étalée, un peu coriace, attachée par le centre, sinueuse, légèrement ondulée (BB.). *Dans l'Océan*. On la mange en salade.

U. LACTUCA, L. ; Ag. ; *U. Laitue*. Membranes minces, vertes, transparentes, variables en leurs formes, solitaires ou réunies, élargies à la base, pointues au sommet, ondulées, crépues.

Var. B (*U. latissima*, L. ; BB. ; Ag.). Très-grande. *Dunkerque*.

U. PURPUREA, Roth cat. bot. 1. p. 209. t. 6. f. 1 ; *U. pourprée* ; *Porphyra*, Ag. Membranes de couleur vineuse ou

violette, semblables, du reste, à l'*U. Lactuca*, on à l'*U. Linza*. On peut donc regarder comme des variétés de ces espèces les plantes désignées sous le nom d'*U. purpurea*. *A. Dunkerque*.

U. MINIMA, Vauch. conf. p. 243. t. 17. f. 1; *U. naine*; *U. bullosa*, Ag. *Expansions* membraneuses, arrondies, flottantes, attachées aux pierres dans les eaux courantes; *Sporidies* globuleuses, disposées 4 à 4 (Vauch.).

U. TERRESTRIS, Roth cat. 1. p. 211; *U. terrestre*; Dill. musc. t. 10. f. 12; *U. crispa*, Ag. *Plaques* foliacées, plissées, crépues, ridées, arrondies, lobées, non gélatineuses, d'un pouce de diamètre, d'un vert clair. *Sur la terre humide*,

B. DICTYOTÉES. *Organisation réticulée; Couleur verdâtre, ne devenant jamais noire à l'air.*

DICTYOTA, Lam.²; **DICTYOTA**. *Sporanges réunis en masse, disposés en lignes.*

* **DICTYOTA.** *Lignes des Sporangies longitudinales, rarement transversales, jamais concentriques.*

D. CILIATA, Lam.²; *D. cilié*; *U. serrata*, DC.; *U. atomaria*, Woodw. trans. linn. 3. p. 55; *Zonaria*, Ag. *Membrane* d'un fauve verdâtre, plane, mince, dentée, irrégulièrement bifurquée, ramencé ou déchiquetée sans régularité; *Lobes* pointus, comme déchirés; *Fructifications* en points protubérans, nombreux, épars sur toute la face de la feuille, ou en bandes transversales, simples, opaques (vues au microscope). *Dans l'Océan.*

D. DICHOTOMA, Lam.²; *D. dichotome*; *Zonaria*, Ag.; *Ulva*, Huds.; Lightf. scot. 2. p. 975. t. 54. *Membrane* d'un fauve verdâtre, larges de 2-5 pouces, planes, entières, dichotomes, à lobes obtus, larges de 1-2 l.; *Fructifications* éparses sur le milieu de la feuille, formées d'abord de plaques ovales, puis de tubercules noirâtres, ovoïdes, paraissant (au microscope) formés de 15-20 grains. *Dans l'Océan.*

** **PADINA.** *Sporanges en lignes courbes, concentriques.*

D. PAVONIA, Lam.²; *D. Queue-de-paon*; *Ulva*, L.; *Moriss. ox.* 6. 15. t. 8. f. 7; *Zonaria*, Agardh. *Membrane*

de 12-18 l., en éventail, simple ou divisée dès la base, arrondie au sommet, marquée sur toute la surface de zones concentriques, d'un vert jaunâtre, couvertes de poussière blanche. *A Dunkerque, sur les coquillages, etc.*

DICTYOPTERIS, Lam.²; *DICTYOPTERIS*. *Sporanges* formant des masses un peu saillantes, épars sur des feuilles toujours parcourues par une nervure.

D. POLYPODIOIDES, Lam.²; *D. Polypode*; *Haliseris*, Ag.; *Ulva*, DC.; *Fucus membranaceus*, Stackh. ner. brit. p. 113. t. 6. *Tig.* de 3-4 pouces, adhérentes au sol par un disque arrondi, grêles, noirâtres, dichotomes, nues à la base, bientôt bordées d'une *Membrane* verdâtre, pellucide, entière sur les bords, portant des points noirâtres formés de grains agglomérés. *Dans l'Océan.*

C. FLORIDÉES. *Organisation corolloïde*; *Couleur pourpre ou rougeâtre, devenant brillante à l'air* (1).

1. Feuilles nulles ou non planes.

PLOCAMIUM, Lam.²; *PLOCAMIUM*. *Sporanges* un peu transparens; *Tig.* et *Rameaux* comprimés, ayant les extrémités cloisonnées.

P. VULGARE, Lam.²; *P. vulgaire*; *Fucus Plocanium*, Gmel. fuc. 153. t. 16. f. 1; *Delesseria*, Agardh. *Tig.* comprimée, un peu cornée, rouge, divisée en *Rameaux* nombreux, disposés sur un seul plan, étroits, dont les derniers portent sur un seul côté des divisions fines, subulées, simples, ou elles-mêmes divisées; *Sporanges* globuleux, placés à l'aisselle des rameaux. Quelquefois, selon Stackhouse, on remarque des siliques réunies 3 à 3 sur un pédicelle, ou des grappes axillaires. *Jeté sur la côte à Dunkerque.*

P. PLUMOSUM, Lam.²; *P. plumeux*; *Ptilota*, Ag.;

(1) M. Agardh admet dans les Floridées le genre *Liagora*, que Lamouroux et la plupart des Auteurs placent dans les Polypiers. On trouve quelquefois sur nos côtes le *Liagora complanata*, Agardh (*Fucus lichenoides*, Esp. t. 50; DC.), qu'on reconnaît à sa *Tige* enveloppée d'une couche crustacée, très-rameuse, dichotome, lichéniforme; ses *Rameaux* aplatis, aigus. Lorsque la tige est dépouillée de sa couche crustacée, elle porte, surtout à l'extrémité, des bouquets très-petits, branchus, implantés dans la substance gélatineuse de l'axe. Le *L. viscida*, Agardh, diffère du *L. complanata* par ses *Rameaux* obtus au sommet.

Fucus, Turn. t. 60. *Tig.* comprimée, purpurine ou verdâtre, cornée, de 10-15 l., très-rameuse; *Rameaux* portant sur les deux côtés des divisions rangées régulièrement, rapprochées, ouvertes, linéaires, pointues, entières ou finement serrulées; *Sporanges* globuleux, à l'extrémité des rameaux. *Dans l'Océan.*

P. ASPARAGOIDES, Lam.*; *P. Asperge*; *Bonnemaisonia*, Ag.; *Fucus*, Engl. bot. t. 571. *Tig.* rouges, pellucides, très-rameuses; *Rameaux* filiformes, très-nombreux, garnis de très-petites divisions capillaires, aiguës, régulièrement espacées; *Sporanges* à *Pédic.* court, opposé aux rameaux. *Dans l'Océan.*

GIGARTINA, Lam.*; GIGARTINE. *Sporanges* sphériques ou hémisphériques, sessiles, un peu transparens, remplis d'une substance mucilagineuse demi-transparente; *Tig.* toujours cylindrique.

* LOMENTARIA, Lyngb. (1) *Tiges* marquées de contractions.

G. OPUNTIA, Lam.*; *G. Raquette*; *Halymenia?*, Ag.; *Fucus*, Turn.; Stackh. neutr. t. 16. *Tig.* de 1 pouce, en touffes, rouges, purpurines ou un peu verdâtres, fermes, cartilagineuses, un peu comprimées, formées d'articles ovales; *Rameaux* dichotomes, ternés ou verticillés. *Sur les rochers, dans l'Océan.*

Obs. Il paraîtrait, d'après Turner, que le *F. caespitosus*, Ner. brit.; non DC. (*G. pilosa*, Lam.*), doit être réuni à cette espèce; il en paraît au moins très-voisin.

G. ARTICULATA, Lam.*; *G. articulée*; *Chondria*, Ag.; *Fucus*, Turn.; Stackh. neutr. brit. t. 8. *Tig.* de 3-5 pouces, réunies 2-3 ensemble, adhérentes aux rochers par un disque arrondi, rétrécies en articulations, ainsi que les rameaux, qui sont opposés ou verticillés; *Sporanges* renfermés dans l'extrémité des rameaux. *Jeté sur la côte, à Dunkerque.*

G. KALIFORMIS, Lam.*; *G. Kali*; *Chondria*, Ag.; *Fucus*;

(1) M. Bory admet le genre *Lomentaria*, Lyngb., et le place dans les CONFERVÉES; il dit que les plantes qui le composent ont un tube intérieur articulé et rempli de matière colorante; comme les Confervées; il croit les fructifications placées dans les derniers articles; mais ces plantes ne sont point filamenteuses; il peut, par conséquent, rester encore quelques doutes sur leur place naturelle. M. Agardh range les deux dernières espèces dans le genre *Chondria*, qu'il place dans les FLORIDÉES; mais ce genre ne saurait être admis.

Turn. trans. linn. 3. p. 206. t. 18. *Tig.* de 5-15 pouces, d'un rouge clair, molle, un peu gélatineuse; bosselée et comme articulée; *Rameaux* nombreux, épars ou verticillés, les derniers portant des tubercules épars. *Dans l'Océan.*

**** GIGARTINA. Tiges non rétrécies en articles.**

G. PISTILLATA, Lam.²; *G. en pilon*; *Fucus*, Turn.; *Fucus gigartinus*, L.; *Spheroecoccus*; Agardh. *Tig.* de 3-5 pouces, comprimées, étroites, coriaces, d'un pourpre foncé ou olivâtres, dichotomes au sommet; *Rameaux* garnis de petites feuilles ou cils un peu courbés, alternes ou opposés; *Sporanges* sphériques, axillaires ou placés sur le côté des rameaux. *Dans l'Océan; sur la côte; à Dunkerque.*

G. Plicata, Lam.²; *G. pliée*; *Fucus*, Gmel. fuc. p. 142. t. 14. f. 2. *Tig.* blanchâtres, jaunes ou rouges, cornées, de 3-4 pouces, grêles, cylindriques, très-rameuses; *Rameaux* divisés, épars, lâches, pointus; *Sporanges* sessiles, latéraux, épars. *Dans l'Océan.*

G. PURPURASCENS, Lam.²; *G. pourprée*; *Fucus*, Trans. linn. 3. p. 225; *F. capillaceus*, Esp. fuc. t. 35. *Tig.* cylindrique, de 3-4 pouces, menue, rouge, divisée en rameaux très-nombreux, pointus, portant des *Sporanges* latéraux sous la forme de mamelons. *Jeté sur la côte de l'Océan.*

G. CONFEROIDES, Lam.²; *G. Conserve*; *Fucus*, L.; Turn. t. 84; *Spheroecoccus*, Agardh. *Tig.* vertes, filiformes, longues, cylindriques; *Rameaux* semblables aux tiges, annués à la base et au sommet; *Sporanges* épars le long des tiges et des rameaux. *Sur le bord de la mer (BB.; Rouc.).*

G. VERRUCOSA, Lam.²; *G. à verrues*; *Fucus*, Stackh. ner. brit. p. 26. t. 8. *Tig.* de 2-3 pouces, nombreuses, grêles, cylindriques, rougeâtres ou jaunâtres, à *Rameaux* pointus, cylindriques; sans feuilles; *Sporanges* latéraux, sessiles. *Dans l'Océan.* Selon M. Agardh et Turner, il n'est qu'une variété du *G. confervoides*.

G. TENUISSIMA, Lam.²; *G. très-menue*; Turn. fuc. 2. p. 79. t. 100; *Chondria*, Agardh. *Tig.* extrêmement menues, blanchâtres, presque gélatineuses; *Rameaux* très-nombreux, alternes, pointus, garnis de très-petites folioles ou filets alternes, aigus; *Sporanges* sessiles, ordinairement solitaires le long des derniers rameaux. *Dans l'Océan.*

G. SUBFUSCA, Lam.²; *G. brune*; *Rhodomela*, Ag.; *Fucus*,

Turn. t. 10. *Tig.* filiforme, très-rameuse; *Rameaux* subulés, sétacés, pinnés et fasciculés. *Sur les côtes de la Belgique.*

G. DASYPHYLLA, Lam.^x; *G.* à feuilles épaisses; *Fucus*, Turn. trans. linn. 2. p. 259. t. 25; *Chondria*, Ag. *Tig.* rougeâtres, tendres, demi-cartilagineuses, grêles, cylindriques; *Rameaux* épars, irréguliers, portant des divisions cylindriques, obtuses, rétrécies à la base; *Sporanges* globuleux, épars sur les rameaux et leurs divisions. *Dans l'Océan.*

G. VERMICULARIS, Lam.^x; *G. vermiculaire*; *Fucus*, Gmel. p. 162 t. 18. f. 4; *Chondria ovalis*, Agardh. *Tig.* d'un vert brun, charnue, cylindrique, menue, bifurquée; *Rameaux* divergens, munis de *Feuil.* gélatineuses, cylindriques, pointues aux deux extrémités; *Sporanges* nombreux, très-petits, sur les feuilles supérieures. *Dans l'Océan.*

DUMONTIA, Lam.^x; *DUMONTIE*. *Sporanges* isolés, épars, innés dans la substance de la plante; *Tig.* et *Rameaux* fistuleux, d'une consistance sub-gélatineuse.

D. ? TRIQUETRA, Lam.^x; *D. triquète*; *Ulva interrupta*, DC.; *U. parcellata*, Engl. bot.; *Halymenia*, Ag. Cette plante forme une *Feuil.* plane, d'un pourpre verdâtre, un peu coriace, dichotome; *Divisions* à angle aigu, linéaires, entières, larges de 1-2 L., rétrécies à leur insertion; les dernières obtuses. *Dans l'Océan.* Lamouroux pense que cette espèce pourra faire un genre distinct.

D. INCRASSATA, Lam.^x; *D. épaissie*; *Halymenia filiformis*, Ag. *Tig.* olivâtre, filiforme, ou plus ou moins épaissie, tubuleuse, pinnée; *Rameaux* alongés, serrés, presque simples, rétrécis à la base. *Quelquefois jeté sur la côte de l'Océan.*

TETRASPORA, Ag.; *TÉTRASPORE*. *Sporanges* lâchement 4-nés; *Tig.* et *Rameaux* fistuleux, gélatineux.

OBS. Ce genre sera peut-être réuni au *Dumontia*.

T. GELATINOSA, Ag.; *T. gélatineuse*; *Ulva*, Vauch. conf. t. 17. f. 2; *Rivularia tubulosa*, DC. *Membrane* d'un vert clair, couverte d'un enduit gélatineux, formant un tube presque simple, renflé et crispé à l'une des extrémités. *Flottant dans les ruisseaux.*

T. ? HALLERI; *T. ? de Haller*; *Rivularia*, DC. *Mem-*

brane d'un vert clair, d'abord gélatineuse, repliée en tube cylindrique, alongé, rameux, pointu, chargé de dépôts calcaires. *Adhérent aux pierres dans les fontaines.*

Ons. M. Agardh pense que cette espèce pourra peut-être entrer dans le genre *Chatophora*.

HYPNEA, Lam.²; **HYPNÉE**. *Sporanges* subulés, presque opaques.

H. WIGGHII, Lam.²; *H. de Wiggh*; *Fucus*, Turn. trans. linn. 6. p. 155. t. 10. *Tig.* d'un rouge vif, demi-transparentes, filiformes, divisées; *Branches* principales garnies de toutes parts de *Rameaux* serrés, fins, simples, épars, stériles ou fructifères; ceux-ci plus courts; *Sporanges* elliptiques, terminés par un petit appendice pointu. *Dans l'Océan.*

LAURENCIA, Lam.²; **LAURENCIE**. *Sporanges* globuleux, un peu transparens, situés au sommet des rameaux et de leurs divisions.

L. PINNATIFIDA; *L. pinnatifide*; *Fucus*, Gmel. suc. p. 156. t. 16. f. 3; *Chondria*, Ag. *Tig.* en touffe, de 1-2 pouces, coriaces, d'un vert olivâtre, comprimées; *Rameaux* disposés sur un seul plan, obtus, divisés; ceux du milieu portant à leurs bifurcations des sporanges pyriformes. *Sur les rochers, bords de l'Océan.*

L. HYBRIDA; *L. hybride*; *Fucus*, DC. Diffère du précédent, dont il n'est peut-être qu'une variété selon Turner, par ses *Tig.* plus petites, plus grêles, plus vertes, cylindriques; ses *Rameaux* épars autour de la tige, ses fructifications naissant sur la tige et les principales branches, non sur les rameaux. *Dans l'Océan.*

L. OBTUSA; *L. obtuse*; *Fucus*, Hud. ; Velley. coll. mar. plants. icl. opt.; *Chondria*, Ag. *Tig.* peu cartilagineuse, un peu charnue, d'un rouge clair, comprimée, grêle, de 15-18 l., rameuse; *Rameaux* souvent opposés, à divisions opposées, éloignées, linéaires, obtuses, souvent terminées par un sporange. *Dans l'Océan.*

GÉLIDIUM, Lam.²; **GÉLIDIE**. *Sporanges* presque opaques, oblongs, situés le long des rameaux ou à leurs extrémités.

Ons. La plupart des espèces peuvent se réduire en gelée par l'ébullition.

G. CORNEUM, Lam.²; *G. cornée*; *Fucus*, Turn.; Stackh. ner. brit. p. 61. f. 12; *Sphærococcus*, Ag.; *Tig.* cartilagineuse, pellucide, de 1-2 pouces, rouge, quelquefois un peu verdâtre, comprimée, étroite, à Rameaux opposés, disposés sur un seul plan, garnis de divisions opposées, linéaires, pointues. *Dunkerque*.

G. CORONOPIFOLIUM, Lam.²; *G. Corne-de-cerf*; *Fucus*, Turn.; Stackh. ner. brit. p. 82. t. 14; *Sphærococcus*, Ag. *Tig.* de 2-3 pouces, rouge, jaune ou verdâtre, cartilagineuse, adhérente aux rochers par un disque aplati, comprimée, grêle, très-rameuse; les dernières divisions portent de chaque côté des globules pédonculés ou sessiles, ou sont stériles et ressemblent à celles du *Plocamium vulgare*. *Jeté sur la côte à Dunkerque*.

G. CLAVATUM, Lam.²; *G. en massue*; *Sphærococcus, corneus*, Var. r, Ag.; *Fucus cæspitosus*, DC. (non Stackh.). *Tig.* de 1-2 pouces, d'un brun rougeâtre, un peu dures, nombreuses, capillaires, un peu comprimées, sub-transparentes, divisées en Rameaux courts, nombreux, étalés, souvent opposés (surtout les 2 derniers qui forment alors une croix), renflés en massue au sommet et contenant des grains opaques. *Sur les terres et les rochers que la marée abandonne*.

II. Feuilles planes.

CHONDRUS, Lam.²; **CHONDRUS**: *Sporanges* hémisphériques ou ovales, situés sur la surface des feuilles, jamais sur les bords ni aux extrémités; *Feuil.* planes, rameuses, quelquefois prolifères ou garnies de protubérances mamillaires.

C. POLYMORPHUS, Lam.²; *C. polymorphe*; *Ulva crispa*, DC.; *Fucus*, L.; *Sphærococcus*, Ag. *Feuil.* membraneuses, coriaces, brunes, vineuses, rouges, verdâtres ou blanches, nombreuses, adhérentes aux rochers, cylindriques à la base, planes, ou canaliculées, ou ondulées supérieurement, dichotomes; *Lobes* pointus ou arrondis, peu nombreux ou très-multipliés et faisant paraître la plante comme crépue, séparés par des sinus obtus; *Fructifications* en tâches rondes, puis en tubercules saillans, se détruisant après la sortie des *Sporidies*, ou s'allongeant en mamelons. *Commun sur les côtes de Dunkerque*.

Var. A (Gmel. t. 7. f. 1). Rameaux obtus, ondulés,

Var. *B* (Gmel. t. 7. f. 3). *Feuil.* et *Rameaux* de largeur égale.

Var. *C* (Esper t. 52. f. 1). *Rameaux* deltoïdes.

Var. *D* (*Fucus mamillosus*, Turn. trans. lin. vol. 3; *Sphærococcus*, Ag.; Moris. ox. s. 15. t. 8. f. 13). *Rameaux* à mamelons.

C. NORVEGICUS, Lam.*; *C. de Norvège*; *Sphærococcus*, Ag.; *Fucus*, Turn.; Engl. bot. t. 1080. On pourrait le confondre avec les variétés du précédent; il n'en diffère que par sa *Frutif.* en tubercules toujours proéminens et non nichés dans la feuille. *Dans l'Océan.*

C. PYGMÆUS, Lam.*; *C. pygmée*; *Laminaria*, Ag.; *Fucus*, Turn. 4. p. 17. t. 204. *Tig.* en touffe, petites, adhérentes aux rochers, d'un vert olivâtre foncé, comprimées, dichotomes, obtuses; *Frutif.* globuleuses, terminales, percées d'un pore. *Dans l'Océan.*

DELESSERIA, Lam.*; *DÉLESSÉRIE*. *Sporanges* ronds, souvent comprimés, un peu transparens, innés, sessiles, ou pédonculés, situés sur les nervures, les rameaux, le bord des feuilles, ou épars sur leur surface.

* *HALYMENIA*, Lyngb. *Point de nervures.*

D. PALMATA, Lam.*; *D. palmée*; *Halymenia*, Ag.; *Fucus*, Turn. 2. p. 116. t. 115; *Ulva*, DC. *Feuil.* de 4-12 pouces, rougeâtres, membraneuses, transparentes, réunies 7-8 ensemble, adhérentes aux rochers par un disque assez petit, rétrécies à leur base en *Pédic.* court, dilatées au sommet et divisées en 6-8 lobes profonds, entiers ou 2-fides, incisés ou déchirés supérieurement, non ciliés. *Jeté sur la côte de l'Océan.*

D. EDULIS, Lam.*; *D. comestible*: *Halymenia*, Ag.; *Fucus*, Turn. p. 111. t. 114; *Ulva*, DC.; *Fucus dulcis*, Gmel. Diffère du précédent par ses *Feuil.* plus épaisses, presque cartilagineuses, divisées en 5 lobes profonds, entiers ou un peu sinués, obtus; *Sporanges* formant des taches circulaires et proéminentes qui laissent la *Feuil.* trouée en tonibant. *Dans l'Océan.* Il sert à la nourriture des habitans de l'Écosse.

D. PALMETTA, Lam.*; *D. Palmette*; *Sphærococcus*, Ag.; *Fucus*, Turn. 2. p. 3. t. 73. *Feuil.* de 3-4 pouces, naissant 5-6 ensemble d'une petite callosité, membraneuses, trans-

parentes, rouges ou panachées de vert et de jaune, en éventail, rétrécies en coin à la base, dilatées au sommet et divisées en lobes irréguliers, aigus. *Sur les rochers, dans l'Océan.*

D. OCELLATA, Lam.²; Ag.; *D. annulaire*; *Ulva*, DC.; *Fucus*, Lam.² diss. t. 32. f. 1. 4. *Feuil.* de 3-4 pouces, d'un rose vif, minces, transparentes, dichotomes; *Lobes* entiers, obtus, arrondis; *Sporanges* en tâches arrondies, d'un pourpre foncé. *Jeté sur le bord de la mer.*

D. CILIATA, Lam.²; *D. ciliée*; *Sphærococcus*, Ag.; *Ulva*, DC.; *Fucus*, Turn. tab. 70; *Fuch holosetaceus*, Gmel. *Feuil.* membraneuses, rouges, en touffe, planes, oblongues, pointues, quelquefois bifurquées ou déchirées, garnies sur les bords de dents en forme de cils, portant des tubercules sphériques; *Surface* souvent chargée de petites pointes. Cette espèce renferme un grand nombre de variétés dont quelques auteurs font des espèces particulières. *Sur la côte à Dunkerque.*

** *DAWSONIA*, Lam.² dict. *Nervures longitudinales, se fondant dans la substance des Feuil.*

D. LACERATA, Lam.²; *D. déchirée*; *Fucus*, Stackh. p. 77. t. 15. *Feuil.* naissant d'une base commune, élargis dès l'origine, divisées irrégulièrement en lobes palmés, tantôt élargis, entiers ou décompés, obtus, rarement aigus; tantôt plus étroits, déchiquetés, crépus, quelquefois garnis sur le bord de petites folioles si exiguës dans certains cas, qu'elles ressemblent à des cils. *Commun sur le bord de la mer.*

Obs. Cette espèce, comme le *D. ciliata*, présente un grand nombre de variétés, de sorte que ces deux plantes puissent par se confondre. Quelques auteurs font de ces variétés des espèces particulières: ainsi le *F. laciniatus*, Lightf. scot., qui a les *Feuil.* déchiquetés et crépus, est, selon quelques auteurs, une variété de cette espèce: il en est distinct; selon Turner, qui y rapporte le *F. ciliatus*, Gmel. (*Sphærococcus laciniatus*, Ag.), que d'autres joignent au *D. ciliata*, en le confondant avec le *F. ciliatus*, Esp. t. 4, dont Agardh fait le *Sphærococcus villatus*, et dont il fait aussi le *Delesseria lacerata*, le joignant avec le *F. laceratus*, Gmel., et le *F. endiviaefolius*, Lightf.: le *F. crispatus*, Stackh. t. 15, qui a les *Feuil.* sinuées, doit aussi être joint au *F. laciniatus*, selon Turner. Le *F. bifidus* (*Sphærococcus*, Ag.), joint au *F. laceratus*, et qui se distingue par ses *Lobes* bifides, élargis, obtus, divariqués, est aussi une espèce selon Turner, etc., etc. Tous ces individus sont si variables, qu'il règne la plus grande confusion dans la synonymie.

D. RUBENS, Lam.²; *D. rougeâtre*; *Sphærococcus*, Ag.; *Fucus*, Turn. 1. p. 89. t. 42; *Fucus prolifer*, Lightf. scot. 2. n.° 949. t. 30. *Tig.* presque cylindrique à la base, bientôt aplatie en feuille rougeâtre, sans nervure, élargie au sommet, divisée par articles bifurqués au sommet; *Rameaux* naissant au sommet des articles; *Sporanges* en taches arrondies, noirâtres, placées sur le milieu des articles et paraissant (à la loupe) formés de 3-4 corpuscules pédicellés. *Commun sur la côte de Dunkerque*, etc.

*** **DELESSERIA**, Lam.² dict. *Feuilles pourvues d'une nervure longitudinale, simple ou ramifiée.*

D. HYPOGLOSSA, Lam.²; Ag.; *D. en langue*; *Fucus*, Turn.; Stackh. ner. br. app. t. c. n.° 3. *Feuil.* en touffe, rameuses, d'un rose vif, papyracées, pellucides, obtuses, traversées par une nervure médiane souvent dénudée dans le bas, et par des nervures latérales peu visibles, simples; la *Feuil.* produit latéralement des folioles ovales, petites, rétrécies à la base; *Sporanges* opaques, arrondis, sur la côte principale. *Jeté sur le bord de la mer, à Dunkerque*, etc.

D. SANGUINEA, Lam.²; Ag.; *D. sanguine*; *Fucus*, Turn.; Stackh. noir. p. 20. t. 7. *Feuil.* de 2-6 pouces, oblongues, lancéolées, d'un rose vif, membraneuses, entières, ondulées, traversées par une nervure dénudée dans le bas, et par des nervures latérales très-visibles, simples, opposées; la *Nervure* médiane produit dans le bas des folioles ovales-oblongues, entières, et des cils tuberculeux qui paraissent être la fructification. *Jeté sur les bords de l'Océan.*

D. ALATA, Lam.²; Ag.; *D. ailée*; *Fucus*, Turn.; Gmel. p. 187. t. 25. f. 1, 2, 3; *Feuil.* en touffe, papyracées, pellucides, d'un beau rose, étroites, souvent entières, divisées en *Rameaux* alternes, distiques, souvent échancrés en deux lobes arrondis au sommet, parcourus par une nervure médiane dont la partie membraneuse ne semble qu'un appendice, et par des nervures latérales peu visibles. *Jeté sur la côte, à Calais.*

D. FUCACÉES. *Organisation ligneuse (tige formée de diverses parties concentriques)*; Couleur olivâtre, noirissant à l'air.

FURCELLARIA, Lam.²; **FURCELLAIRE**. *Fructification* siliquiforme, simple ou ramense, subulée, à surface unie; *Tig.* et *Rameaux* cylindriques, sans feuilles.

F. LUMBRICALIS, Lam.²; *F. Lombric*; *F. fastigiata*, Ag.; *Fucus*, Gmel. 106. t. 6. f. 1. *Rac.* fibreuses, attachées aux rochers; *Tig.* de 5-6 pouces, droites, cylindriques, de la grosseur d'un gros fil, dichotomes; *Rameaux* écartés à angle aigu, d'un vert foncé ou jaunâtre, renflés au sommet en une longue silique subulée, remplie de tubercules aboutissant à un orifice extérieur. *Au bord de l'Océan.*

DESMARESTIA, Lam.²; **DESMARESTIE**. *Fructification* inconnue; *Rameaux* et *Feuil.* planes, rétrécis en pétiole, bordés de petites épines.

D. LIGULATA, Lam.²; *D. en languette*; *Sporochnus*, Ag.; *Fucus*, Turn.; Stackh. ner. app. t. 3. *Tubercule* charnu, produisant une *Tig.* de 2-3 pieds, aplatie, sans nervure, très-rameuse, d'un vert pâle et jaunâtre, membraneuse, transparente; *Rameaux* droits, disposés sur le même plan, émettant des folioles droites, alongées, linéaires, bordées de cils subulés. Stackhouse regarde, comme étant la *Fructification*, un *Tubercule* qu'il a trouvé sur un grand individu; selon Lamouroux, les cils sont eloisonnés et renferment des grains. *Sur les bords de la mer.*

D. ACULEATA, Lam.²; *D. à aiguillons*; *Sporochnus*, Ag.; *Fucus*, Turn.; Stackh. ner. p. 24. t. 28. *Base* plane, orbiculaire, produisant une *Tig.* de 1-2 pieds, souple, coriace, brune ou d'un vert olivâtre, un peu blanchâtre, un peu comprimée, à *Rameaux* nombreux, alternes; épars, alongés, très-grêles, bordés de dents très-minces, droites, molles, dirigées vers le sommet. La *Fructification* n'est pas encore reconnue. *Sur les bords de la mer.*

LAMINARIA, Lam.²; **LAMINAIRE**. *Racine* fibreuse et rameuse; *Tig.* membraneuse, coriace; *Sporanges* répandus sur la tige.

L. SACCHARINA, Lam.²; Ag.; *L. sucrée*; *Ulva*, DC.; Stackh. ner. brit. p. 31. t. 9; *Fucus*, L.; (*Baudrier de Neptune*). *Crampons* rameux, fixés aux rochers, produi-

sant plusieurs *Tiges* épaisses, évasées en une feuille large de 3-4 pouces, longues de 4-6 pieds, d'un vert foncé, lisse, se recouvrant d'efflorescences sucrées, lorsqu'elle est sèche. *Dans la mer, à Dunkerque.*

L. PHYLLITIS, Lam.^x; Ag.; *L. Fougère*; *Ulva*, DC.; Stackh. ner. brit. p. 33. f. 9; *Fucus saccharinus*, Var., Gmel. Diffère du *L. saccharina*, parce qu'il n'a que 4-6 pouces de longueur; sa *Feuil.* est mince, d'un vert clair, pointue, quelquefois divisée au sommet en segmens allongés. *Dans la mer, à Dunkerque.*

L. DIGITATA, Lam.^x; Ag.; *L. digitée*; *Ulva*, DC.; *Fucus* BB.; Stackh. ner. p. 5. t. 3. *Tig.* cylindrique, adhérente aux rochers par des crampons, épaisse, de 6-8 pouces, évasée en une feuille plane de 2-3 pieds, découpée jusqu'à la base en 7-8 lanières parallèles, pointues. *A Dunkerque, sur la côte.*

L. BULBOSA, Lam.^x; Ag.; *L. bulbeuse*; *F. palmatus*, Gm. t. 30; Stackh. ner. brit. p. 6. t. 4. *Bulbe* déprimé, concave, attaché au fond de la mer par des crampons, et produisant une tige très-grande, comprimée, épaissie au milieu, découpée sur les bords en lanières arrondies, évasée au sommet en une feuille très-large, divisée en segmens allongés. *Dans l'Océan.* Roussel regardo cette espèce comme une monstruosité de la précédente.

FUCUS, Lam.^x; *VAREC*. *Sporanges* réunis en grand nombre dans un conceptacle cylindrique ou comprimé, simple ou divisé; *Racines* à empatement entier et étendu.

* *Feuilles et vésicules aériennes nulles; Rameaux cylindriques.*

F. BIFURCATUS, With. brit. 4. p. 109. t. 17. f. 1; *V. bifurqué*; *F. tuberculatus*, Turn.; Ag.; Lam.^x *Tig.* verdâtre, brune en séchant, coriace, cylindrique, dichotome au sommet; *Angle* des bifurcations arrondi; *Rameaux* stériles courts, obtus; les autres renflés en forme de gousse cylindrique, pleine de sporanges. *Dans l'Océan.*

** *Feuil. et Vésicules nulles; Rameaux canaliculés; Fructif. terminales.*

F. CANALICULATUS, L. syst. nat.; Lam.^x; Ag.; *V. engouttière*; Stackh. ner. br. app. t. E. n. 4. *Tig.* de 5-6 pouces, adhérente au sol par un disque arrondi /

applatie, étroite, dichotome, canaliculée; *Extrémités renflées*, souvent divisées en deux parties, contenant des tubercules sur 2 rangs; Stackhouse dit les avoir fait germer dans de l'eau de mer. *Dans l'Océan.*

*** *Vésicules nulles; une seule Feuil. à la base des rameaux.*

F. LOREUS, L. syst. nat; Lam.²; Ag.; *V. Courroie*; Stackh. ner. brit. p. 37. t. 10. *Disque* arrondi, cyathiforme supérieurement, et produisant du centre 1-2 *Tig.* coriaces, brunes, cylindriques, tuberculeuses au sommet, dichotomes, épaisses de 1-2 l., longues de 3-6 pieds. Plusieurs auteurs disent les corps reproducteurs pyriformes, épars le long de la tige et sous l'épiderme. *Très-commun à la côte de Dunkerque.*

**** *Vésicules innées dans les rameaux; Fructifications pédonculées.*

F. NODOSUS, L.; Lam.²; Ag.; *V. noueux*; Stackh. ner. br. p. 35. t. 10. *Disque* arrondi, adhérent aux rochers, émettant plusieurs *Tig.* d'un pied environ, brunes, coriaces, d'abord cylindriques, puis applaties, produisant de 2 côtés des *Rameaux* comprimés, simples ou bifurqués, renflés d'espace en espace en *Vésicules* ovoïdes, pleines d'air; *Fructification* pédonculées, en forme de gousses arrondies, applaties, chagrinées. *Sur la côte à Dunkerque.*

***** *Fructifications terminales; Feuil. planes, rameuses, souvent vésiculeuses, souvent munies d'une nervure.*

F. VESICULOSUS, L.; Lam.²; Ag.; Moris. s. 15. t. 8. f. 10; *V. vésiculeux*. *Tig.* coriaces, d'un vert brun, cylindriques dans le bas, bientôt bordées d'une expansion membraneuse, dichotomes, entières, munies de *Vésicules* aériennes placées aux aisselles des bifurcations, ou accouplées le long de la tige, parsemées d'enfoncemens bordés de cils blancs; *Extrémités renflées*, contenant les sporidies. *Très-commun sur le bord de la mer.*

F. SPIRALIS, L.; *V. en spirale*; Stackh. ner. brit. p. 10. t. 15. C'est une variété du précédent, qui manque de vésicules aériennes, et qui a une disposition à se rouler en spirale. *Dunkerque, sur la côte.*

F. CERANOÏDES, L.; Lam.²; Ag.; *V. cornu*; Stackh.

ner. br. p. 71. t. 13. Se distingue du *F. vesiculosus* par l'absence des vésicules aériennes, du *F. spiralis* par ses fructifications pointues. *Se trouve avec les précédens.*

F. LONGIFRUCTUS, DC. ; *V. à long fruit*. Il a été probablement confondu avec le *F. spiralis* ; il en diffère par ses *Gousses* fructifères obtuses, 4 fois plus longues que larges, (longues de 6 l., larges de $1\frac{1}{2}$) , à bords parallèles. *Dans l'Océan.*

F. SERRATUS, L. ; Lam.* ; Ag. ; *V. dentelé* ; Stackh. ner. br. p. 1. t. 1. *Base* aplatie, attachée aux rochers, produisant une *Tig.* de 6-12 pouces, d'un vert brun, cylindrique dans le bas, formant ensuite une feuille aplatie, dichotome, fortement dentée sur les bords, parsemée d'enfoncemens bordés de cils blancs ; *Extrémités* renflées et contenant les sporidies. *Très-commun sur les bords de la mer.*

***** *Vésicules stipitées, siliquiformes.*

F. SILIQUOSUS, L. ; *V. à silique* ; Stackh. ner. br. p. 8. t. 5 ; *Cystoseira*, Ag. *Base* arrondie, adhérente aux rochers, produisant plusieurs *Tig.* longues, comprimées, coriaces, divisées en plusieurs *Rameaux* disposés sur le même plan, très-courts et avortés, ou le plus souvent renflés à l'extrémité en *Gousses* alongées, comprimées, de 2 sortes : les unes plus renflées, divisées par des cloisons transversales et pleines de mucus ; les autres plus applaties et chagrinées à l'extérieur. *Sur les côtes de l'Océan.*

***** *Vésicules innées dans les rameaux ; Feuilles distinctes.*

F. FIBROSUS, Stackh. ner. brit p. 80. t. 14 ; *V. fibreux* ; *Cystoseira*, Ag. *Disque* arrondi, mou, spongieux, produisant une *Tig.* cylindrique, ligneuse, à *Rameaux* épars, nombreux, grêles, comprimés, munis de petites ramifications semblables à des dents, renflés çà et là en vésicules aériennes, qui les rendent moniliformes ; *Extrémités* renflées en vésicules muqueuses, pleines de sporidies, sans orifice visible. *Jeté sur les côtes.*

F. ERICOIDES, DC. ; *V. éricoïdes* ; *Cystoseira*, Ag. ; *F. selaginoides*, Esp. fuc. t. 31 ; Lam.* *Tig.* épaisse, noueuse, irrégulièrement cylindrique ; spongieuse, verdâtre pendant la vie, puis brune ; *Rameaux* grêles, aplatis ou anguleux, striés, garnis de *Feuil.* élargies, pointues ; imbric-

quées; les branches dans le haut sont renflées en *Vésicules* placées à la suite l'une de l'autre, offrant (au microscope) des punctuations bordées de cils et aboutissant aux sporidies. *Dans l'Océan.*

F. BARBATUS, Stackh. ner. brit. p. 83. t. 14; *V. barbu*; *Cystoseira*, Ag. *Tig.* de 4-8 pouces, brune, coriace, filiforme, cylindrique, épaisse dans le bas, émettant de tous côtés des *Rameaux* cylindriques, ramifiés, renflés en *Vésicules* rousses, pleines de grains et surmontées par une foliole simple et divisée. *Sur les côtes de la Manche.*

F. OBROTANIFOLIUS, L.; *V. à feuilles d'Aurone*; Stackh. ner. brit. p. 83. t. 14; *Cystoseira*, Ag. *Disque* applati, petit, émettant 1-2 *Tig.* de 2-4 pouces, brunâtres, coriaces, filiformes, comprimées; *Rameaux* alternes, très-comprimés: les inférieurs dentelés; ceux du milieu divisés en lanières linéaires; les supérieurs renflés en *Vésicules* qui sont pleines de grains et portent des folioles déchiquetées. *Dans l'Océan.*

***** *Vésicules aériennes stipitées; Feuil. distinctes, sessiles ou pétiolées.*

F. NATANS, L.; *V. nageant*; *Sargassum vulgare*, Ag.; Lob. ic. 2. t. 256. f. 2. *Tig.* cylindrique, nue à la base, bientôt divisée en 2-3 *Rameaux* anguleux, grêles, garnis de feuilles éparses, lancéolées, pointues, serrulées, renfermant des tubercules opaques; *Vésicules* aériennes pédonculées, axillaires. *Dans l'Océan.*

CHAMPIGNONS. (*Bot. élément. Fum. II*, page 443.)

Obs. On a proposé de diviser en plusieurs familles distinctes la vaste famille des Champignons; mais la structure des diverses tribus se nuance si parfaitement qu'il est impossible de les séparer d'une manière nette. Elles présentent d'ailleurs un même mode d'organisation, qui devient de plus en plus compliqué à mesure qu'on s'élève dans la série de ces êtres. Ainsi, quelques *Urédinées* sont uniquement constituées par les corps reproducteurs; les *Sporidies*, ou les *Sporules* avec leur enveloppe propre, sont pédicellées dans d'autres genres de la même tribu; elles forment des filamens, ou sont portées par des filamens distincts dans les *Byssoidées*; dans les *Tuberculariées* on voit un corps charnu, très-raccourci, porter les Sporidies; dans les *Funginées* le réceptacle charnu, devenu plus apparent, forme la masse principale de

la plante ; enfin les sporidies sont enfermées dans un réceptacle ou l'*eridium*, dans les *Lycopodiacees*, qui ont la plus étroite affinité avec les *Hypoxylas* ; du reste, les affinités de ces tribus sont multiples et se croisent.

§. I. BYSSOÏDÉES (*Trichomici*, Pers.). Champignons exospores, filamenteux.

A. ÉRINÉES. *Filaments croissant sur les feuilles vivantes.*

ERINEUM, Pers. ; ÉRINEUM. *Filaments* simples, courts, cylindriques ; amincis ou tronqués au sommet, quelquefois turbinés, ou soudés et formant une croûte, naissant en groupes nombreux sur les feuilles vivantes.

ONS On ne connaît point leurs Sporidies ; il est encore douteux que ces productions soient des plantes : quelques espèces sont peut-être formées par le développement des poils des plantes sur lesquelles elles croissent.

* PHYLLERIUM. *Filaments minces, cylindriques.*

E JUGLANDINUM, Pers. myc. 2 ; É. du Noyer ; E *Juglandis*, Schleich. cent. exs. n. 92. *Filaments* blancs, très-courts, cylindriques, étoilés, en taches concaves, ovales, d'un blanc roussâtre. *Sous les feuilles du Noyer.*

E. TILIACEUM, Pers. myc. 3 ; E. des Tilleuls. *Filaments* visibles au microscope, cylindriques, tronqués, un peu crépus, marqués de raies sinueuses, formant des taches irrégulières d'un blanc sale ou roussâtre. *Sur les deux faces des feuilles des Tilleuls.*

E. VITIS, Pers. myc. 4 ; É. de la Vigne ; *Phyllerium vitium*, Fries. *Filaments* cylindriques, tronqués, crépus, en taches assez grandes, concaves, souvent confluentes, blanches, puis roussâtres. *Sous les feuilles de la Vigne.*

E. MESPILINUM, DC. s. ; É. du Néflier. *Taches* ovales, irrégulières, d'un brun roussâtre, formées de *Filaments* comprimés, luisans, offrant (au microscope) des points opaques. *Sous les feuilles du Mespilus germanica.*

** GRUMARIA. *Filaments épais, turbinés ou difformes.*

E. ACERINUM, Pers. myc. 6 ; É. des Érables. *Filaments* claviformes ou turbiniformes, coriaces, transparens, soudés et formant des taches rouges, puis brunes. *Sur les feuilles des Érables, etc.*

E. FAGINEUM, Pers. myc. 6 ; É. du Hêtre. *Filaments* très-

courts, presque globuleux, agglomérés en taches arrondies, irrégulières, d'un blanc roussâtre. *Sous les feuilles du Hêtre commun.*

Var. *B. purpureum*. Taches d'un rouge carmin. *Sur le Hêtre pourpre.*

E. BETULINUM, Pers. myc. 6; *É. du Bouleau*; *E. Betulæ*, DC. s. *Filaments* globuleux, agglomérés en taches arrondies, irrégulières, confluentes, blanches, roses ou purpurines, puis brunâtres. *Sur les deux faces des feuilles du Bouleau.*

E. OXYACANTHÆ, Pers. myc. 7; *É. de l'Aube-épine*. *Filaments* brillans, d'un jaune clair, en taches linéaires, cachées par les bords repliés des feuilles, rarement placées le long des nervures, *Sur les feuilles du Crataegus Oxyacantha.*

E. ALNEUM, Pers. myc. 7; *É. de l'Aulne*. *Filaments* très-petits, friables, tortillés, agglomérés en taches arrondies ou oblongues, irrégulières, jaunâtres, puis d'un roux vif. *Sous les feuilles de l'Aulne.*

E. POPULINUM, Pers. myc. 7; *É. du Tremble*. *Filaments* grenus, courts, épais, en taches arrondies, quelquefois confluentes, d'un roux brun. *Sous les feuilles du Tremble.*

*** *TAPHRIA*, Fries. *Filaments* très-courts, presque invisibles et réunis en croûte.

E. AUREUM, Pers. myc. 8; *É. doré*. *Filaments* très-courts, couchés, soyeux, en taches concaves, orbiculaires, d'un jaune doré. *Sur les deux faces des feuilles du Peuplier noir.*

Var. *B. cinereum*. Taches plus petites, cendrées. *Sur le Peuplier d'Italie.*

E. LACTEUM; *E. lacté*. *Filaments* peu visibles, formant des taches arrondies, blanches. *Commun sur les feuilles de l'Orme.*

FUMAGO, Pers. myc.; *FUMAGO*. Matière noire, assez compacte, formée de filets peu nombreux, entrelacés, s'attachant aux feuilles.

F. VAGANS, Pers. myc. 9; *F. étendu*. Matière noire, diffuse, sub-tuberculeuse, recouvrant les feuilles de Tilleul, d'Orme, d'Érable, etc., qui paraissent noircies comme si elles avaient été exposées à la fumée.

F. CITRI, Pers. myc. 10; *F. du Citronnier*. Matière d'un noir grisâtre, crustacée, assez épaisse, étendue, formée

de poils plus distincts que dans le précédent, épars, roides. *Commun sur les feuilles du Citronnier et de l'Oranger.*

B. CONOPLÉES. *Filamens distincts, souvent noirs, roides et portant des sporidies.*

CONOPLEA, Pers.; CONOPLÉE. *Filamens rameux, formant des coussins arrondis qui renferment des sporidies.*

C. GILVA, Pers. myc. 12; C. roussâtre. *Filamens courts entre-croisés, formant des paquets ronds ou alongés, distans ou confluens, serrés, d'un roux cendré; Sporidies peu abondantes. Commun sur les tiges séchées des grandes plantes herbacées.*

C. ATRA, Pers. myc. 12; C. noire. *Filamens formant des paquets mous, arrondis, serrés ou confluens, noirs, contenant une poussière abondante. Sur le bois mort, etc.*

Obs. M. Person pense que cette espèce se rapproche du *Sphæria byssiseda*, ou du genre *Chatomium*, Kunze.

DEMATIUM, Pers. myc. 13; DÉMATIUM. *Filamens assez roides, souvent fasciculés, simples ou rameux, couverts de Sporidies globuleuses ou ovales, parfois rangées en ligne; les filamens finissent par se souder en croûte.*

* CLADOSPORIUM. *Filamens non articulés; Sporidies ovales, d'abord continues avec le sommet des rameaux, se détachant ensuite.*

D. VULGARE, Pers. myc. 13; D. commun. *Filamens très-courts, formant des taches noires ou olivâtres, d'un aspect pulvérulent.*

Var. A. *herbarum* (*Byssus herbarum*, DC. s.; *Cladosporium*, Link). *Taches compactes, sub-tuberculeuses, d'un noir olivâtre. Commun sur les tiges herbacées presque sèches. Hiver.*

Var. B. *foliorum*. *Taches arrondies, sub-confluentes. Sur les feuilles de Chou, d'Iris, etc.*

Var. C. *Fungorum*. *Taches très-abondantes, confluentes, olivâtres. Sur les Champignons qui commencent à se pourrir.*

Var. D. *Typharum*. *Taches plus molles, noirâtres, Été. Sur les feuilles de Typha.*

** *HELMISPORIUM*, Link. *Filamens articulés, portant à l'extrémité des sporidies oblongues, caduques.*

D. ARTICULATUM, Pers. myc. 16 ; *D. articulé* ; *Eri-neum*, DC. ; *Monilia*, Nees ; *Helmi-sporium carispermum*, Link ber. mag. 1815. p. 39. *Filamens noirs, articulés, rameux, divergens, fasciculés, à peine visibles (à l'œil nu), formant de petites tâches noirâtres ; Sporidies globuleuses, non cloisonnées, s'ouvrant par une ouverture visible au microscope ; la présence de cette ouverture peut engager à former de cette espèce un genre particulier, qui serait nommé Cœlosporium (Link l. c.). Sur les tiges sèches des herbes.*

TORULA ; TORULE. Filamens dépourvus de sporidies, simples ou rameux, articulés ; Articles quelquefois séparables (Sporidies?).

* *Articles non séparables :*

T. ANTENNATA, Pers. myc. 21 ; *T. antenniforme* ; Hoffm. fl. germ. 2. t. 13. f. 4 ; *Monilia*, Link ; Nees syst. 2. p. 19. t. 67. a. *Filamens noirs, olivâtres dans la jeunesse, épars, formant un duvet assez serré ; Articles ovales. En automne et dans les hivers doux. Commun sur le bois dénudé du Chêne, etc.*

** *Articles (Sporidies?) séparables.*

T. HERBARUM, Pers. myc. 21 ; *T. des herbes ; Monilia* ; Pers. syn. *Filamens ténus, noirs, formant des croûtes ; Articles globuleux, peu séparables. Sur les tiges sèches des plantes herbacées.*

Obs. Les articles de cette espèce sont inégaux, opaques, réunis en filets irréguliers, et comme en masse ; il paraît qu'on a confondu avec elle une autre espèce dont les articles sont à peine distincts et forment des filets réguliers, opaques, paraissant à peine moniliformes.

T. TENERA, Pers. myc. 21 ; *T. délicate. Filamens formant de petits paquets arrondis, noirs, d'un aspect velouté ; Articles globuleux, transparens, inégaux. Sur les rameaux séchés.*

T. FULIGINOSA, Pers. myc. 21 ; *T. fuligineuse ; Antennaria pinophila*, Nees. *Croûte compacte, velue, noire, très-étendue, formée de Filamens épais, à articles globuleux, peu distincts. Sur les rameaux des Pins ; des Bruyères.*

*** *Filamens de la consistance des Moisissures* (ACROSPORIUM, Pers. myc. 21).

T. FRUCTIGENA, Pers. obs. myc. t. 1. f. 7; *T. des fruits*; *Monilia*, Pers. syn.; *Acrosporium*, Pers. myc.; *Oidium*, Myc. hesle. 1. p. 80 t. 2. f. 22. *Filamens* de la consistance des *Moisissures*, formant des flocons arrondis ou diffus, blanchâtres ou gris; *Articles* ovales, séparables, se répandant sur les flocons. Été. *Sur les poires, les prunes, etc., qui se pourrissent.*

C. MUCÉDINÉES. *Filamens* souvent fugaces, rarement noirs, portant des sporidies diversement rangées.

MONILIA, DC.; MONILIE. *Pédic.* filiformes, bissoïdes, simples ou rameux, portant au sommet des filets formés de globules (sporidies) placés bout à bout et se séparant à la maturité.

* ASPERGILLUS, Link. *Filamens* réunis en tête.

M. GLAUCA, Pers. myc. 29; *M. glauque*; *Mucor glaucus*, L.; *Mucor Aspergillus*, Bull. champ. p. 106. t. 504. fig. 10. *Pédic.* simples, d'un blanc cendré, réunis en touffes, portant au sommet des filets nombreux réunis en tête globuleuse, et formés de *Sporidies* globuleuses, transparentes, blanches, puis verdâtres et séparables.

Var. *A. Fungorum*. *Touffes* d'un gris olivâtre; *Têtes* assez grosses. *Sur les Champignons séchés.*

Var. *B. grisea*. *Touffes* orbiculaires, confluentes, d'un gris cendré. *Sur le bois; dans les lieux humides.*

Var. *C. clavata*. *Touffes* blanches; *Têtes* claviformes. *Sur la viande cuite, etc.*

** PENICILLIUM. *Filamens* formant des rayons divergens.

M. DIGITATA, DC.; *M. digitée*; *Mucor penicillatus*, Bull. champ. p. 107. t. 504. xl. 11; *Penicillium glaucum*, Link. ber. mag. *Pédic.* simples, blancs, transparens, très-minces, réunis en touffes, portant au sommet 3 - 5 filets inégaux et formés de *Sporidies* sphériques, blanches, puis verdâtres. *Sur les mets corrompus.*

Var. *B. racemosa* (*Mucor penicillatus*, Bull. l. c. fig. xl. 12; *Penicillium racemosum*, Pers. myc. 41.). *Pédic.* rameux.

BOTRYTIS, Pers. syn.; **BOTRYTIS**. *Filamens* rameux, quelquefois articulés, portant des *Sporidies* non agglutinées les unes à la suite des autres, disposées en panicule, en têtes, etc.

* *Filamens articulés.*

B. CINEREA, Pers. myc. 32; *B. cendré*. *Filamens* olivâtres, souvent articulés, épars ou en touffes, transparens, opaques, jaunâtres et brillans aux articulations, portant au sommet, qui paraît 2-3-furqué, un petit capitule de *Sporidies* ovales. *Assez commun sur les tiges sèches des grandes plantes herbacées; souvent parasite sur le Sclerotium durum.*

** *Filamens non articulés.*

B. DENDROÏDES, DC.; Pers. myc. 33; *B. en arbre*; *Mucor dendroïdes*, Bull. champ. p. 105. t. 504. f. 9. *Filamens* très-rameux, en touffes larges, blanches, puis brunâtres; *Sporidies* ovales-oblongues, solitaires à l'extrémité des rameaux. *Sur les Champignons pourris, etc.*

B. RACEMOSA, DC.; *B. à grappes*; *Mucor racemosus*, Bull. champ. p. 104. t. 504. f. 7; *Spicularia*, Pers. myc. 40. *Filamens* rameux, en touffes larges, cendrées; *Sporidies* ovales-allongées, blanches, puis cendrées, un peu pédicellées, réunies en grappe le long des rameaux. *Sur les substances fermentescibles.*

B. UMBELLATA, DC.; *B. en ombelle*; *Mucor umbellatus*, Bull. champ. p. 105. t. 504. f. 8; *Spicularia umbellata*, Pers. myc. 39. *Filamens* couchés, rameux, produisant des *Pédic.* dressés, en touffe, blancs, puis d'un gris noir, divisés au sommet en 5-6 rayons qui portent plusieurs *Sporidies* sessiles, en grappes. *Sur les confitures et les fruits gâtés.*

B. GLOMERULOSA, DC.; *B. en paquets*; *Mucor glomerulosus*, Bull. champ. p. 101. t. 504. f. 3. *Filamens* peu apparens, couchés, rameux, produisant des *Pédic.* dressés, épars (non en touffes), d'un gris roussâtre, portant au sommet 30-40 *Sporidies* ovoïdes, en tête arrondie. *Sur le papier humide, etc.*

B. ROSEA, DC.; *B. rose*; *Mucor roseus*; Bull. champ. p. 102. t. 504. f. 4. Cette espèce se présente sous l'apparence de petits boutons d'un aspect velu, arrondis, blancs, puis allongés et rouges; elle est formée de *Filamens* gros, couchés, rectilignes, produisant des *Pédic.* grêles, droits, simples, portant au sommet 2-5 *Sporidies* roussâtres, en tête;

et d'abord cachées dans l'intérieur des boutons. *Sur l'écorce des Aulnes, etc.*

COREMIUM, Pers. myc. 42; **CORÉMIUM**. *Stipes* épais, sub-capités, couverts de toutes parts de flocons pénicillés qui sont couverts de sporidies.

C. CANDIDUM, Nees syst. 1. p. 87, et 2. p. 24. t. 7. f. 8. (excl. syn.); *C. blanc*. Il est entièrement blanc et floconneux à la base. *Sur les framboises.*

MYCOGONE, Pers. myc. 26; **MYCOGONE**. *Filaments* épars, byssoides, portant au sommet un globe solitaire, transparent, concolore.

M. CERVINA, Ditm. fung. germ. 107. t. 53; *M. jaunâtre*. *Filaments* en touffes; *Sporidies* jaunâtres (paraissant contenir des spores). *Sur les grandes Pezizes.*

CERATIUM, Pers. myc. 43; **CÉRATIUM**. *Champignon* mou, tremblant, à *Rameaux* écartés, hérissés de filets chargés de sporidies qu'ils lancent avec élasticité.

C. HYDNOÏDES, Alb. et Schw.; Nees syst. 2. t. 7. f. 82; Pers. myc. 43; *C. faux-Hydne*; *Isaria mucida*, Pers. syn.; *Clavaria byssoides*, Bull. 209. t. 415. f. 2. *Filaments* rameux, divisés dès la base en cornes aiguës, fasciculées, d'un blanc de lait, d'abord presque muqueuses, puis de la consistance des *Byssus*. *Sur les bois coupés et commençant à se pourrir.*

ISARIA, Alb. et Schw.; **ISAIRE**. *Champignon* simple ou rameux, cylindrique ou claviforme, couvert de filets byssoides, auxquels les sporidies sont attachées.

I. TRUNCATA, Pers. myc. 44; *I. tronquée*; *Ramaria farinosa*, Holmsk. *Tronc* rameux, ordinairement blanc, à rameaux tronqués, crénelés. *Sur les larves et les chrysalides.*

Var. *B? Damæcornu*. *Troncs* naissant en groupes, blancs, devenant jaunâtres, presque simples, obtus, émettant au sommet quelques rameaux. *Sur les chrysalides.*

I. ELEUTHERATORUM, Pers. myc. 45; *I. des Coléoptères*. *Tronc* filiforme, blanc, tortueux, sub-comprimé, un peu rameux; *Rameaux* étalés. *Sur les Carabes, etc.*

I. MONILIOÏDES, Alb. et Schw. n. 1077. t. 12. f. 8; Pers. myc. 47; *I. fausse-Molinie*. *Troncs* d'une $\frac{1}{2}$ ligne, droits, simples, claviformes, rapprochés, transparents, blancs, jaunes ou roussâtres. *Sur le bois et l'écorce des Chênes, des Aulnes et des Pins.*

I. EPIPHYLLA, Pers. myc. 46; *I. épiphyllie*. *Troncs* de

1-2 lignes, simples, allongés, blancs, rapprochés, amincis à la base, courbés en-dehors. Printemps. *Sur les feuilles, les Agarics demi-pourris, les cuirs, etc.*

I. CARNEA, Pers. myc. 47; *I. couleur de chair*. Troncs de 1 ligne, droits, simples ou bifurqués, rapprochés, grêles, cylindriques, assez mous, fugaces, blancs, puis de couleur de chair, enfin roussâtres, terminés par une tête arrondie, formée de filets garnis de sporidies. Automne. *Sur les Mousses; les feuilles sèches.*

I. VELINA, Fries 496; *I. des crottes de chat; Clavaria?* DC. s.; *Fibrillaria*, Pers. myc. 53. Tubercules blancs, poudreux ou barbus, produisant des faisceaux de filamens de 6-7 lignes, blancs, grêles, aigus, rarement rameux, nus à la base, puis hérissés de poils nombreux, très-minces, plumeux. *Sur les crottes de chat, dans les caves.*

D. BYSSINÉES (*Byssoides veri*, Pers. myc.). *Filamens persistans, minces, entre-croisés, floconneux ou feutrés, d'une couleur variable, parfois dépourvus de sporidies,*

Obs. Selon M. Fries, les sporules sont alors placées dans l'intérieur des filets : ces champignons seraient donc endospores.

SPOROTRICHUM, Pers. myc.; **SPOROTRICHUM**. *Filamens mous, articulés, persistans, feutrés, portant des Sporidies globuleuses qui paraissent à la surface.*

S. OILANS, Pers. myc. 81; *S. des pots; S. roseum*, Link. *Filamens* d'abord blancs, puis roses, formant des flocons très-ténus, lanugineux, au milieu desquels sont des *Sporidies* globuleuses, roses. *Sur la terre des pots renfermés dans les serres.*

S. GRISÉUM, Pers. myc. 76; *S. gris*. *Filamens* d'un roux grisâtre, très-minces, entrelacés; *Sporidies* nombreuses, très-petites, globuleuses. *Sur les tiges des plantes.*

S. FULIGINOSUM, Pers. myc. 77; *S. fuligineux*. *Filamens* en flocons séparés ou confluens, couleur de suie; *Sporidies* très-petites, globuleuses, très-nombreuses. *Sur les écorces des plantes.*

S. PULVERARIA, Link; *S. pulvérulent; Lepra chlorina*, DC. s. *Filamens* visibles à la loupe, formant une croûte indéterminée, mince, d'un jaune verdâtre, paraissant pulvérulente. *Sur les rochers humides.*

S. LATEBRARUM, Pers. myc. 75; *S. des souterrains; Lecanora incana*, b, Ach. lich.; *Lepa latebrarum*, Ach. syn. 331. *Filamens* visibles au microscope, géniculés, feu-

très, recouverts de *Sporidies* globuleuses, agglomérées et formant une *Croûte* épaisse, d'un blanc grisâtre. Dans les fentes et les creux des rochers humides.

SEPEDONIUM, Link ; *SEPEDONIUM*. Filamens très-minces, en flocons, entrelacés, rameux, articulés ; *Sporidies* nombreuses, arrondies, non cloisonnées, placées au centre.

S. MYCOPHILUM, Link obs. ; Nees fung. 44. t. 38 ; *S. des Champignons* ; *Uredo*, Pers. syn. 274. Filamens blancs, simples ou rameux ; *Sporidies* nombreuses, globuleuses, blanches, puis d'un jaune doré. Sur le Bolet à tubes-jaunes. Il en pénètre quelquefois la chair.

S. CASEORUM ; *S. des fromages* ; *Oidium rubens*, Link her. mag. 1815. p. 37 ; *Ægerita crustacea*, DC. Filamens blancs, fort minces, réunis en croûte ; *Sporidies* subglobuleuses, rouges. Il forme des taches rouges plus ou moins étendues sur les fromages.

FUSISPORIUM, Link ; *FUSISPORE*. Filamens extrêmement minces, non cloisonnés, feutrés, recouverts de *Sporidies* fusiformes, nombreuses, non cloisonnées.

F. AURANTIACUM, Link ; *F. orange*. Filamens invisibles à l'œil nu ; *Sporidies* orangées. Sur les tiges des Cucurbitacées.

Var. *B.* En larges plaques sur la racine à demi-pourrie de la Betterave.

TRICHODERMA, Pers. ; *TRICHODERME*. Disque arrondi, charnu au centre, couvert de sporidies abondantes cachées par des filets byssoides qui naissent du bord.

Obs. M. Persoon regarde ces champignons comme endospores, parce qu'il considère les filamens qui recouvrent les sporidies comme un *Peridium* ; mais il faudrait alors admettre qu'il en est de même pour plusieurs autres *Byssoides*.

* **TRICBOTHECIUM**, Link. *Sporidies* étranglées en 8 de chiffre.

T. ROSEUM, Pers. syn. ; *T. rose*, Hoffm. germ. 1. 10. f. 1. Boutons de 1-2 l., arrondis ou alongés, convexes, d'un rose vif, blanchissant un peu dans la vieillesse. Au printemps. Sur l'écorce du bois mort.

** **TRICHODERMA**. *Sporidies* globuleuses.

T. NIGRESCENS, Pers. syn. ; *T. noirâtre*. Boutons diffus, un peu aplatis, munis d'une poussière noire et de filets bleuâtres. Pendant l'Hiver et le Printemps. Sur le bois coupé.

T. ÆRUGINOSUM, Pers. syn. ; *T. vert-de-gris* ; *Mucor*

lignifragus, Bull. champ. p. 103. t. 504. f. 6; *Botrytis*, DC. Boutons cotonneux, blancs, puis verts, pulvérulens, naissant sur les arbres, sous l'épiderme qu'ils traversent; *Filamens* rameux, grêles, entre-croisés; *Sporidies* rondes, très-petites, sessiles le long des ramifications des filamens.

T. VIRIDE, Pers. syn.; *T. vert*; *Pyrenium lignorum*, Var. a, Todc. Boutons mous, globuleux ou étendus, longs de 2-3 l.; *Filamens* fugaces, blancs; *Sporidies* verdâtres. Automne, Sur les rameaux et les grandes tiges herbacées.

Obs. Il diffère à peine du *T. aeruginosum*.

HYPHA, Pers. myc.; *HYPHA*. *Filamens* en flocons fugaces, mous, s'effaçant sous les doigts.

H. BOMBICINA, Pers. myc. 63; *H. en flocons*; *Dematium*, Pers. syn., *Hyphasma floccosum*, Reberisch; Dill. hist. musc. t. 1. f. 9. *Filamens* blancs, en flocons humides, arrondis, plus ou moins étendus. Dans les caves; sur le bois et les pierres.

H. ELONGATA, Pers. myc. 63; *H. allongé*; *Bissus*, DC. *Filamens* blancs, très-menus, très-entre-croisés, réunis en faisceaux de 6-8 pouces, rameux, arrondis, mous, puis cotonneux. Dans les souterrains.

H. ARGENTEA, Pers. myc. 64; *H. argenté*; *Bissus parietina*, b, DC.; *Mesenterica argentea*, Pers. syn.; Vaill. bot. par. t. 8. f. 1. *Filamens* blancs, rayonnans, réunis entre eux par une infinité de filets très-minces, et formant en quelque sorte des membranes larges de 9-12 pouces. Sur les murailles, etc.; dans les lieux obscurs et humides.

RACODIUM, Pers. myc.; *RACODIUM*. *Filamens* persistans, assez fermes, entre-croisés, dépourvus de *Sporidies* distinctes.

R. CELLARE, Pers. myc. 67; *R. des caves*; *Byssus cripitarum*, Lam.; Mich. t. 89. f. 9. *Filamens* cylindriques, feutrés, formant de larges plaques d'abord d'un jaune rougâtre, lanugineuses, puis plus compactes, noirâtres, garnies de grains formés de filets sub-mouilliformes, agglomérés. Sur les tonneaux dans les caves.

R. RUPESTRE, Pers. myc. 68; *R. des rochers*; *Bissus*, DC. 2. p. 592; Dill. musc. p. 9. t. 1. f. 18. *Filamens* noirâtres, minces, feutrés, verdâtres et presque gélatineux, quand ils sont secs. Sur les pierres humides.

R. FODINUM, Pers. myc. 68; *R. des mines*; *Bissus*, DC. 3. *Filamens* feutrés, luisans, soyeux, d'un jaune fauve,

formant des *Membranes* semblables à un morceau d'amadou. Dans les caves et les carrières, sur le bois et les pierres.

R. ALUTA, Pers. myc. 69; R. *Peau*; Bissus, DC. *Filamens* d'un blanc jaunâtre, très-menus, feutrés, formant une peau mince, peu tenace. Dans l'intérieur des poutres et des arbres creux.

R. SUBCORTICALE, Pers. myc. 69; R. *subcortical*; *Hyphasma flavescoens*, Rebent. fl. neomb. p. 397? *Filamens* entre-croisés, formant de larges *Membranes* minces, interrompues, laineuses, ferrugineuses, puis blanchissant et unies; dans un âge avancé, il paraît se changer en poussière et se rapprocher ainsi des *Sporotrichum*. Il croît entre le bois et l'écorce des arbres.

R. BADIUM, Pers. myc. 70; R. *brun*. *Filamens* allongés, parallèles; d'un brun ferrugineux, se réunissant en une *Membrane* dont la surface est unie. Sur les rameaux séchés.

R. FUSCUM, Pers. myc. 70; R. *noirâtre*. *Filamens* non distincts, formant des *Membranes* très-minces, larges de 2 pouces, longues de 4, d'un brun noirâtre. Sur les murs des caves.

ATHELIA, Pers. myc. 83; ATHELIE. *Filamens* minces, entre-croisés, soudés au milieu en une pellicule lisse, parsemée de sporidies.

A. VELUTINA, Pers. myc. 85; A. *veloutée*; *Thelephora velutina*, DC. 6. *Filamens* très-minces, rameux, rayonnans, formant des *Plaques* arrondies, larges de 1 pouce, longues de 2, très-adhérentes à l'écorce des arbres, d'un rouge vineux, blanchâtres sur le bord, pulvérulentes au centre.

OZONIUM, Pers. myc. 86; OZONIUM. *Filamens* longs, rampans, rameux, non feutrés, sub-tomenteux, les premiers plus épais, cylindriques, presque glabres.

- Oss. Ce genre est à peine distinct du suivant.

O. STROSUM, Pers. myc. 87; O. *Étoupe*; *Denutium*, Pers. syn.; Bissus *intertexta*, DC. *Filamens* de couleur de rouille, cylindriques, entre-croisés, formant des touffes de forme diverses et portant des *Tubercules* arrondis, visibles au microscope. Dans les souterrains.

O. FULVUM, Pers. myc. 87. t. viii. f. 1 et 2; O. *fauve*; Bissus *aurantiaca*, DC. *Filamens* rameux, de 12-18 l., un peu roides, d'un fauve doré, blanchissant souvent en vieillissant, luisant, formant des touffes droites et denses. Sur les bois humides, dans les caves, etc.

O. RADIAN, Pers. myc. 88. t. viii. f. 3; O. *rayonnant*;

Bissus parietina, Var. a, DC. *Filaments* d'un fauve doré, rameux, rayonnans, anastomosés, feutrés, appliqués, épaissis et glabres à la base, comme dans les *Himantia*. Sur les murailles humides.

HIMANTIA, Pers. myc. 88; *HIMANTIE*. *Filaments* longs, rameux, rayonnans, appliqués, séparés, tous coniformes, les plus petits quelquefois réunis en membrane.

H. PLUMOSA, Pers. myc. 89; *H. plumeuse*; *Bissus candida*, Var. a, DC.; Dill. nusc. t. 1. f. 15. A.; *Byssocladium candidum*, Link. ber. mag. 1815. p. 36. *Filaments* blancs, bifurqués, anastomosés, dilatés et plumeux au sommet. *Appiqués sur les feuilles mortes*.

H. CELLARIS, Pers. myc. 89; *H. des caves*. *Filaments* noirâtres, très-longs, très-rameux, velus, à Rameaux divergens, souvent anastomosés, réunis en membrane dans les grands individus. *Sur les murailles des caves*.

XYLOSTROMA, Pers. myc.; *XYLOSTROMA*. *Filaments* feutrés, formant des *Membranes* compactes, diffuses, coriâces ou subéreuses, lisses, sans sporidies.

X. CORIUM, Pers. myc. 93; *X. Cuir*; *X. giganteum*, Tode fung. 1. p. 36. t. 6. p. 51; Sowerb. fung. t. 358; *Bissus gigantea*, DC. *Filaments* blanchâtres, formant un feutre coriace qui s'introduit dans les fentes des arbres, et portant quelques globules qu'on a pris pour des sporidies.

HYPOCHNUS, Fries; *HYPOCHNUS*. *Filaments* articulés, entre-croisés, soudés en une plaque presque charnue; *Sporidies* formées par les articles des filaments qui se séparent.

H. CÆRULEUS, Fries syst. 452; *H. bleu*; *Byssus cærulea*, Lam.; BB.; *Thelephora*, Schrad.; DC. Plaque d'un beau bleu, pubescente, appliquée sur le bois dénudé et attachée par un seul point. *Abbaye de Loos* (BB.); sur les palissades des fortifications de Lille, etc.

§. II. FUNGINÉES (*Sarcomyci*, *Hymenomyci* et *Pilomycei*, Pers.; *Fungi strictè dicti*, Pers.). *Champignons exospores*, charnus ou plus ou moins gélatineux.

A. NÉLOTIÉES, *Champignons dont la surface fructifère est unie et non pulpeuse*.

STILBUM, Tode; *STILBUM*. *Champignons* munis d'un pédicelle filiforme, assez ferme, portant une petite tête arrondie, d'abord aqueuse ou gélatineuse, puis solide, opaque, portant des sporidies à sa surface.

OBS. Ce genre forme le passage des *Byssoidées* aux *Funginées*; peut-être devrait-il entrer dans la première de ces sections.

S. RIGIDUM, Pers. myc. 348; *S. roide*; Uster. ann. bot. fasc. 1. p. 31. t. 2. f. 2. *Champignon* de $\frac{1}{2}$ l.; *Pédic.* roide, noirâtre, cylindrique, persistant; *Tête* globuleuse, d'abord blanche ou un peu jaunâtre, puis grisâtre, caduque. Au Printemps. *Sur le bois mort.*

Var. *B.* Ditm. fung. germ. p. 49. t. 59. *Pédic.* plus épais, quelquefois rameux; *Tête* devenant tout-à-fait noire et pyriforme.

S. NIGRUM, Schrad. ex. Schleich. cent. exsic. n. 99; *S. noir*. Diffère du précédent parce qu'il est entièrement noir, d'une consistance plus dure, muni d'une tête persistante.

OBS. Il pourrait être réuni à la Var *δ*, du *S. rigidum*; mais celle-ci paraît constituer une espèce.

S. PARASITICUM, Pers. myc. 351; *S. parasite*; *S. tomentosum*, Schrad. journ. bot. 2. p. 65. t. 3. f. 2. a. b. *Champignon* de $\frac{1}{2}$ l. au plus, blanchâtre; *Pédic.* grêle, cylindrique, garni à la base d'un léger duvet blanc, que M. Persoon regarde comme appartenant à une *Byssinée*; *Tête* petite, arrondie, persistante, diaphane, puis opaque. *Il croît après les pluies sur les Trichia*, etc.

S. VULGARE, Pers. myc. 350; *S. vulgaire*; Ditmar. fung. germ. p. 117. t. 58; Tode meck. 1. p. 10. t. 2. f. 16. *Champignon* blanc ou un peu jaunâtre, à peine visible à l'œil nu; *Pédic.* cylindrique, un peu épais, droit, quelquefois couché; *Tête* petite, globuleuse. En Automne. *Sur les tiges sèches des plantes.*

S. PILIFORME, Pers. myc. 353; *S. piliforme*. *Pédic.* de $\frac{1}{2}$ l., droit, noir, grêle, roide, glabre, un peu renflé à la base; *Tête* globuleuse, aqueuse, grisâtre, caduque. *Il croît en touffe au Printemps sur les herbes et les troncs pourris.*

S. MICROPS, Pers. myc. 354; *S. à pédicelle court*. *Pédic.* extrêmement court, blanc, épais, sub-transparent; *Tête* sub-turbinée, blanche, caduque, à peine plus grande que le pédicelle. Avril. *En touffe sur les bois pourris.*

PEZIZA, L.; PÉZIZE. *Champignons* en forme de petite coupe attachée par le centre, d'abord presque close. Surface supérieure (*Disque*; *Hymenium*) glabre, entourée d'un rebord de la face inférieure (*Receptaculum*) portant des *Sporanges* variables, contenant ordinairement 8 sporidies

simples (formées de 2 sporules dans quelques espèces de la première section) qui s'échappent souvent avec élasticité.

ONS. I. Dans les *Pézizes* et les autres NÉCOTIÉES, qui ont un chapeau, la surface fructifère est supérieure; tandis que dans les ABANTICINÉES elle est inférieure: mais, en étudiant les nuances qui existent entre ces deux structures contraires, il est facile de voir comment de l'une on peut arriver à l'autre. Ainsi on voit le pédicule central des *Agarics* devenir excentrique dans quelques espèces, le chapeau devenir sessile dans d'autres, et s'attacher enfin par toute sa surface stérile (de sorte que la surface fructifère est déjà supérieure) dans beaucoup d'espèces des genres *Polyporus*, *Hydnum*, etc. Cette disposition est propre au genre *Thelephora*; dans ce dernier les bords tendent à se relever; dans le *Stictis* (section du *Peziza*) ils sont encore adhérens; ils se détachent bientôt entièrement dans les vrais *Pézizes*, qui ne sont attachées que par le centre. Lorsque ce point s'allonge, la *Pézize* est pédiculée; et si les bords se rabattent, au lieu d'une cupule, nous obtenons le chapeau des *Helotium*, des *Rhizina*, etc.; il peut même se souder avec le pédicelle comme on le voit parfois dans les *Helvella*, les *Leotia*, ainsi que dans le *Morchella* (Voy. ce genre et le *Phallus*).

Les *Pézizes* ont de grands rapports avec les CYATHÉES, qui sont endospores; effectivement les cupules étant souvent closes dans la jeunesse, le champignon peut être regardé comme endospore.

ONS. II. Les *Pézizes* ont été partagées en plusieurs genres: les uns sont fort distincts; d'autres sont fondés sur des caractères difficiles à apercevoir; c'est pourquoi nous jugeons plus propre à faciliter les recherches de les réunir sous un titre commun, et de ne les exposer que comme des sections.

* PEZIZA, Fries syst. myc. Cupule libre, superficielle, concave, ouverte de bonne-heure; Disque nu; Sporangés amplexés, fixes, persistans; Sporidies s'échappant avec élasticité, entremêlées avec des Paraphyses (Filets).

a. Aleuria, Fries. Cupul. charnues ou sub-membraneuses; molles, fragiles, recouvertes d'une membrane peu distincte (Velum) qui rend la superficie furfuracée; Sporangés très-grands.

P. ACETABULUM, L.; P. en ciboire; Bull. champ. 267. t. 485. f. 4. Pédic. long de $\frac{1}{2}$ pouce, gros, fistuleux, tenant à la terre par une petite racine; Cupul. large de 1-2 pouces, fauve, puis brune, d'abord en grelot, puis évasée en ciboire, marquée au-dessous de côtes ramifiées; Sporidies à 2 sporules. A Cysoing.

P. VENOSA, Pers. myc. 220; P. veinée; *Elvella cochleata*; Vulf. in Jacq. misc. austr. 11. p. 112. t. 17. f. 1. Cupul.

B. B. 1.

sessile, d'abord sub-globuleuse, puis ouverte, hémisphérique, enfin contournée, incisée; *Disque* d'un brun noirâtre; *Surface* inférieure blanchâtre, furfuracée, marquée de côtes ramifiées, peu saillantes; *Sporidies* à 2 sporules. *Sur la terre, près Tournay.*

P. BADIA, Pers. myc. 224; *P. baie*; *Helv. cochleata*, Bolt. fung. 99. *Cupul.* sub-sessile, entière, flexueuse; *Disque* brun, roux ou violet, etc.; *Surface* inférieure olivâtre, furfuracée, velue à la base; *Bord* roulé au-dedans; *Sporidies* à 2 sporules. *Sur la terre, près Lille.*

P. COCCINEA, Bull. champ. p. 269. t. 474; *P. scarlatine*; *P. aurantiaca*, Pers. myc. 222; *P. aurantia*, Fries syst. 2. p. 49. *Cupul.* sessile, de 2 l. à 2 pouces de diamètre, rouge-orangée au-dessus, jaunâtre au-dessous, d'abord en soucoupe, puis irrégulière, sinueuse, farineuse, et un peu floconneuse au-dessous; *Bord* finement pubescent à la naissance. *Commun sur la terre.*

P. COCHLEATA, L.; BB.; Bull. champ. p. 268. t. 154; *P. en limaçon*; *P. umbrina*, Pers. syn. 638; Schæff. t. 274. *Cupul.* sessile, grande, mince, fragile, jaunâtre ou brune, furfuracée au-dehors, un peu blanchâtre à la base, repliée sur elle-même; *Sporidies* à 2 sporules. *Sur la terre, dans les bois (BB.); fortifications de Tournay (Hocq.).*

Var. *B* (*P. alutacea*, Pers. syn. 638). Plus petite, blanchâtre en-dehors, pâle, un peu fuligineuse en-dedans; cette variété semble se confondre avec le *P. repanda*.

P. REPANDA, Walh. ups. 466; Fries syst. 51; *P. sinueuse*; *P. coronata*, Pers. myc. 231. *Cupul.* solitaires, ou en groupes, presque sessiles, d'abord cyathiformes, puis planes, larges de 1-3 pouces, fragiles; *Bord* sinueux, incisé; *Disque* rugueux, brun; *Surface* inférieure blanchâtre, farineuse; *Sporidies* à 2 sporules. *Attaché par une sorte de racine à la terre ou sur les troncs pourris.*

Var. *B* (*P. repanda*, Pers. myc. 231; ic. pict. t. 22. f. 3). *Disque* jaunâtre.

P. CEREA, Fries syst. 52; Pers. myc. 232; *P. de cire*; Bull. herb. t. 44. En groupe; *Pedic.* très-court; *Cupul.* fragile, évasée en cloche ou en entonnoir, de 15-18 l. de diamètre, d'un jaune chamois, recouverte au-dessous d'une poussière blanchâtre et floconneuse; *Sporidies* à 2 sporules. *Sur la terre, le fumier, etc.; Jardin de Lille.*

OBS. Il faut réunir cette espèce à la suivante.

P. VESICULOSA, Fries syst. 52; Bull. champ. t. 457. f. 1; *P. vésiculeuse*; *P. Lycoperdioides*, DC. *Cupul.* sessile, en grelot, puis évasée, de 1-3 pouces, unie ou granuleuse, d'abord grise, blanche ou rouge, puis brune; *Bord* crénelé; *Sporidies* à 2 sporules. *Sur la terre, le fumier, près Lille.*

Obs. Il faut réunir à cette espèce le *P. turbinata*, Pers. syn., et le *P. incisa*, Pers. myc. 230.

Var. *A. alba*, Bull. l. c. f. E. F.

Var. *B. lateritia*, Bull. l. c. f. G. I. R.

P. STIPITATA, Bull. champ. 271. t. 457. f. 2; *P. pédiculée*; *P. Macropus*, Pers. syn.; Fries syst. 2. p. 57. *Pédic.* très-long, atténué au sommet, quelquefois sillonné et excavé, solitaire ou en groupe; *Cupul.* d'abord close, hémisphérique, puis plane, large de 1 pouce, fragile, transparente, blanche ou brune; *Surface* inférieure hérissée-verruqueuse, cendrée; *Sporidies* elliptiques. *Sur la terre.*

Var. *B.* Plus petite, plus velue, à *Disque* noirâtre.

P. TUBEROSA, Bull. champ. 266. t. 285. f. 3; *P. tubéreuse*. *Pédic.* plus ou moins enfoncé dans la terre, long de 1-3 pouces, grêle, sub-flexueux, inséré sur un tubercule noirâtre, blanc à l'intérieur; *Cupul.* mince, d'abord close, puis infundibuliforme, sillonnée au-dessous, large de 4-5 l., fauve, puis bistrée, enfin d'un rouge brun. *Commun dans les bois humides.*

P. PERENNIS, Pers. syn. 644.; *P. vivace*; *P. Tuba*, Batsch. el. 122; Pers. myc. 235 (non 279; nec. syn.); Fries syst. 58 (non 128); Mich. t. 86. f. 10. *Pédic.* sub-flexueux, lisse, de 2 pouces, naissant d'une racine formée de 3 tubercules; *Cupule* infundibuliforme, arrondie, large de 8-10 l., fauve. 4 Dans les bois du Renard, près Aith (Hocq.)?

P. RAPULUM, Bull. champ. p. 265. t. 485. f. 3; *P. en radis*; *P. rapula*, Pers. myc. 234. *Pédic.* tortueux, de 7-8 l.; *Cupul.* évasée, fragile, sinueuse, blanchâtre, fauve, puis brune, creusée (à la loupe) de sillons longitudinaux; *Rac.* longue, fibreuse, rampant profondément dans la terre.

P. CRENATA, Bull. champ. p. 261. t. 396. f. 3; *P. crénelée*. *Cupul.* membraneuse, sessile, de 2-10 l., globuleuse, cendrée, granuleuse au-dessous; *Bord* fimbrié. *Sur la terre, à Verlinghem*

P. GRANULATA, Bull. champ. p. 258. t. 438. f. 3; *P. granuleuse*; *P. granulosa*, Pers. myc. 298. *Cupul.* sessile,

petite, charnue, d'abord globuleuse, puis plane, même convexe, d'un rouge orangé, plus pâle au-dessous et garnie de petites papilles presque transparentes; *Bord sub-serrulé. Sur la fiente des vaches.*

P. ARANEOSA, Bull. champ. p. 264. t. 280; *P. aranéuse*. *Cupul.* très-mince, fragile, de 1-2 lignes, d'un rouge orangé des deux côtés, tapissée au-dessous d'un réseau noirâtre, creuse au-dessus; *Bord* sinueux; *Pédic.* fort court, ferme. *Sur la terre, près Lille.*

P. OMPHALODES, Bull. champ. p. 264. t. 485. f. 1; *P. ombiliquée*. *Cupul.* sessiles, planes, épaisses, fragiles, en groupes, insérées sur un duvet blanc, fugace; *Disque* ombiliqué, d'un orangé rougeâtre ou jaunâtre, rose ou lilas; *Surface inférieure* un peu hérissée (à la loupe). *Sur la terre.*

P. HÆMASTIGMA, Fries syst. 74; *P. sanguine*; Hedw. musc. fr. 17. t. 5. f. B. *Cupul.* large d'une $\frac{1}{2}$ ligne, sessile, charnue, globuleuse, puis hémisphérique, enfin plane, d'un rouge pâle, glabre, non bordée; *Racines* sortant du centre et formant une sorte de *Pédic.* *Sur le sable humide.*

P. FASCICULARIS, Fries syst. 75; *P. fasciculée*; *P. populnea*, Pers. myc. 329. *Cupul.* larges de 4 lignes, en groupes ou solitaires, membraneuses, un peu coriaces, hémisphériques ou aplatis, noires ou furfuracées à l'extérieur; *Bord* plus pâle, sinueux; *Disque* d'abord lisse ou noirâtre, puis rugueux, applati, plus pâle; cette espèce perce l'épiderme, mais devient tout-à-fait libre. *Sur le Peuplier, le Saule, le Frêne, etc.*

P. FURFURACEA, Pers. syn.; *P. furfuracée*; Roth cat. 2. p. 257. t. 9. f. 3. *Cupul.* solitaires ou en groupes, coriaces, arrondies, de 3-6 lignes, changeant de forme, noires ou rousses au-dessus, pulvérulentes, d'un gris roux au-dessous; *Bord* roulé en-dedans. *Sur les rameaux secs du Noisetier; Cysoing.*

OBS. Il paraît que le *P. Coryli*, Schl. exs.; DC. s., se rapproche infiniment de cette espèce.

b. *Lachnea*. *Cupules* de la consistance de la cire ou charnues, garnies de poils distincts et persistans (*Velum*), toujours closes dans la jeunesse.

P. EPIDENDRA, Bull. champ. 246. t. 467. f. 3; *P. des troncs*; *P. cupularis*, L.; BB. ?; *P. coccinea*, Pers. myc. 258. *Pedic.* de 6 lignes, ferme, épaissi au sommet; *Cupul.*

large de 6-12 lignes, infundibuliforme, sinueuse; *Disque* écarlate; *Surface* inférieure couverte d'un duvet tomenteux, blanc; *Bord* sub-crênelé. *Sur les rameaux pourris tombés sur la terre.*

P. HEMISPHERICA, Hoffm. crypt. II. p. 28. t. 7; *P. hémisphérique*; *P. Labellum*, Bull. 262. t. 204; *P. fasciculata*, Pers. myc. 244. *Cupul.* éparses, sessiles, de 2-12 l., globuleuses, puis hémisphériques, de la consistance de la cire, garnies au-dessous de poils fasciculés; *Bord* entier, garni de cils décidus; *Disque* pâle, glauque, roux ou noirâtre. *Sur la terre humide.*

Var. *B* (*P. lanuginosa*, Bull. 260. t. 396. f. 2.). *Bord* replié en-dedans.

P. SCUTELLATA, L.; *P. en écusson*; Bull. champ. p. 247. t. 10. *Cupul.* large de 3 lignes, épaisse, fragile, écarlate, concave au-dessus, puis plane, hérissée au-dessous, portant vers le bord de gros poils noirs. *Commun sur la terre; les vieilles souches.* Sa couleur varie.

P. CILIATA, Bull. champ. p. 257. t. 438. f. 2; *P. ciliée*; *P. stercorea*, Pers. myc. 246; Fries syst. 87. *Cupul.* épaisse, fragile, orangée-rougeâtre, devenant fauve, d'abord close, puis concave, enfin plane, large de 1 ligne, garnie au-dessous de quelques poils blanchâtres, fins, et, sur les bords de poils gros, apparens; *Disque* concave; *Chair* rougeâtre. *Sur la fiente de l'homme, du bœuf.*

P. CRINITA, Bull. champ. p. 249. t. 416. f. 2; *P. barbue*. *Cupul.* petite, mince, ferme; *Surface* inférieure grise et hérissée, surtout sur les bords, de gros poils noirs; *Disque* d'abord concave, pourpre; *Chair* blanche. *Sur le vieux bois, près Lille.*

P. VIRGINEA, Pers. myc. 262; *P. virginale*; *P. clandestina*, Bull. t. 416. f. 5 (nec descr.). *Pédic.* d'une $\frac{1}{2}$ ligne, minces, en groupes; *Cupul.* blanche, hémisphérique, puis ouverte, couverte au-dessous de poils longs, dressés. *Automne. Commun sur les rameaux, les bois humides, etc.*

Var. *B*. Plus petite, sub-turbinée, plus velue. *Sur les fruits du Hêtre.*

P. CILIARIS, Fries syst. 89; *P. ciliaire*. Il ne diffère du *P. virginica*, dont peut-être il n'est pas distinct, que parce qu'il est beaucoup plus grêle. *Sur les feuilles tombées du Chêne, du Hêtre, du Myrica Gale.*

P. CLANDESTINA, Bull. champ. 1. p. 251 (nec icon.);

P. Clandestine. Diffère du *P. virginica* par son *Pédie*. épaissi au sommet ; la *Cupul.* cendrée, moins ouverte, s'ouvrant seulement par l'humidité, garnie au-dessous d'un duvet tomenteux, caduc. *Sur les branches sèches; Lille, etc.*

OBS. M. Fries rapporte la fig. 5 de la tab. 416 de Bulliard à cette espèce, et la description du *P. clandestina*, Bull., au *P. virginica*.

P. FLAMMEA, Alb. et Schwein. n. 952. t. 1. f. 6; *P. couleur de feu*. *Cupul.* sessile, globuleuse, puis cyathiforme, à bords roulés, de 1 ligne, rouge de feu, ridée et un peu cotonneuse en-dehors; *Chair* noire. *Près de Lille; sur les rameaux tombés du Poirier, etc.*

P. SULFUREA, Pers. syn.; *P. souffrée*; *P. citrinella*, DC. s. *Cupul.* très-fermes, à bords roulés en-dedans, ressemblant à un tubercule, globuleuses, sessiles, éparées, hérissées sur toute la face extérieure de poils roux, et sur le bord de poils jaunes, s'ouvrant par l'humidité; *Disque* blanc. *Sur les tiges sèches; bois Saint-André.*

P. BICOLOR, Bull. champ. p. 243. t. 410 f. 3; *P. bicolore*; *P. pulchella*, Pers. syn. *Cupul.* d'une structure analogue à celle de l'espèce précédente, mais blanche en-dehors, orangée ou brune en-dedans; *Bord* cilié-denté. *Sur les vieilles souches ou sur les branches des arbres, près Lille.*

P. PAPILLARIS, Bull. champ. p. 244; *P. papillaire*. *Cupul.* très-petite, transparente, en grelot, hérissée au-dessous de papilles, et paraissant laineuse, blanche (*P. tomentosa*, Vill.), grise au-dessus (Var. 1. Bull. l. c. t. 467. f. 1.), ou grise des deux côtés (Var. 2. Bull. l. c.). *Sur le bois pourri.*

P. VILLOSA, Pers. syn.; *P. velue*. *Cupul.* extrêmement petite, globuleuse, ne s'ouvrant que par l'humidité, jaunâtre (blanche, Fries.), couverte d'un duvet blanc, un peu rétrécie à la base. *Sur les tiges mortes, près Lille.* M. Person en indique une variété d'une couleur rosée, sessile. *On la trouve au bois Saint-André.*

P. CORTICALIS, Pers. syn.; *P. des écorces*. *Cupul.* grosses comme des têtes d'épingle, globuleuses, d'un blanc sale, hérissées de poils courts et roides; *Chair* rougeâtre. *Assez fréquent sur les vieux troncs.*

P. HISPIDULA, Schrad. journ. 2; *P. hérissée*; *P. strigosa*, b, Pers. *Cupul.* de 1-2 lignes, concave, un peu charnue, grisâtre au-dessus; *Face* inférieure d'un roux noirâtre,

hérissée de poils longs, roides et luisans. *Sur les tiges herbacées ou les branches d'arbre.*

P. RUFO-OLIVACEA, Alb. et Schwein. n. 933. t. 11. f. 4; *P. roux-olivâtre*. Diffère du précédent parce qu'il est moins concave, olivâtre ou blanchâtre au-dessus, plus roux et garni d'un duvet très-court au-dessous. *Sur les branches mortes de la Ronce, de l'Yèble, du Troëne.*

P. CÆSIA, Pers. syn.; *P. gris-bleuâtre*; *P. lichenoïdes*, Pers. ic. et descr. fung. p. 2. n.° 31. t. 8. f. 1. 2. *Cupul.* presque planes, rapprochées, de 1 ligne, bleuâtres ou blanchâtres, charnues et un peu gélatineuses, à rebord à peine proéminent, produisant au-dessous des filamens byssoides qui forment un tapis très-mince. *Sur le bois, à Keltaines (Hocq.).*

P. CONSPERSA, Pers. myc. 271; Fries syst. 108; *P. saupoudrée*; *Thelebolus hirsutus*, DC. Base étendue, mince, grise, furfuracée, portant plusieurs *Cupul.* globuleuses, noirâtres, chargées d'une poudre blanchâtre; *Bord* connivent, ouvert par l'humidité, blanchâtre. *Sur l'écorce des vieux arbres.*

P. ROSÆ, Pers. syn.; *P. du Rosier*; *Myrothecium hispidum*, Tod. meck. 1. p. 27. t. 5. f. 41. *Cupul.* éparses ou agrégées, sub-coriaces, concaves, presque noires, un peu velues en-dehors, ridées en-dedans, à bord roulé, difformes dans la vieillesse, placées sur un duvet presque noir, étendu. *Sur les rameaux secs de l'Aulne et du Rosier des chiens.*

P. FUSCA, Pers. syn.; *P. brune*. *Cupul.* sessiles, orbiculaires, de 1 ligne, d'abord concaves, noirâtres, à bord blanc, puis planes, grises, glabres, placées sur un duvet épais, d'un brun foncé, presque pulvérulent. *Sur l'épiderme de l'Alisier, etc.* La plante, dans son jeune âge, est le *P. Pruni avium*, Pers. myc. 272 (*P. fusca*, Var. *b*, *obscura*, DC. s.).

P. SANGUINEA, Pers. myc. 273; *P. sanguine*. *Cupul.* petites, noires, à bord rouge, d'abord concaves, puis planes, orbiculaires, rapprochées, placées sur un duvet rouge, formé par des poils de la base de la *Cupul.*, et qui finit par disparaître. *Sur le bois mort.*

P. URCEOLUS, Alb. et Schwein. p. 332. t. 3. f. 4; *P. Urceôle*. *Cupul.* sèche, sub-coriace, large de 1 ligne, urcéolée, d'abord globuleuse, puis pyriforme, sub-stipitée; *Surface* extérieure brune, garnie de stries noires formées par des poils appli-

qués, glabre à l'état adulte; *Orifice* resserré; *Disque* noirâtre. *Sur le bois dénudé de l'Aulne.*

P. PINICOLA, Fries syst. 115; *P. du Pin sauvage*. *Cupul.* obovale, un peu coriace, superficielle, sub-stipitée, régulière, solitaire; *Surface* extérieure pulvérulente, garnie de stries formées par des poils appliqués, bientôt nue, d'un brun noirâtre; *Disque* plus pâle; *Bord* roulé en-dedans, simbrié. *Sur l'écorce du Pin sauvage.*

Var. *B* (*P. farinacea*, Pers. syn. 692; non Pers. myc. 326). *Cupul.* en groupes, irrégulières, sub-sessiles.

P. CALICIOIDES, DC.; *P. Calicium*. *Pédic.* grêle, évasé en une cupule blanche ou jaune, arrondie, plane ou un peu convexe, et concave par dessiccation, munie au-dessous de petites protubérances; *Bord* frangé. *Dans les arbres creux; bois Saint-André.*

c. *Phialea*, Fries. *Cupules* membraneuses, ou de la consistance de la cire, très-glabres (*Velum* nul).

P. SUBULARIS, Bull. champ. p. 236. t. 500. f. 2; *P. en alêne*; *P. subulipes*, Pers. myc. 292. *Pédic.* de 10-12 lignes, très-mince; *Cupul.* fragile, hypocratérisforme, d'un rouge de brique. *Sur les graines demi-pourries des Bidens, des Hélianthus.*

Obs. Le *P. catulacea*, Desm., ne paraît différer de cette espèce que parce qu'il est presque nankin, et que son *Pédic.* est moins grêle dans le jeune âge. *Sur les chatons pourris du Noisetier.*

P. ECHINOPHILA, Bull. champ. p. 235. t. 500. f. 1; *P. des Châtaigniers*. *Cupul.* ferme, peu concave, ferrugineuse; *Pédic.* court, épais, de 4-5 lignes, tomenteux dans la jeunesse. *Sur l'involucre de la châtaigne.*

P. FRUCTIGENA, Bull. 236. t. 228; *P. des fruits*. *Pédic.* grêle, long, aminci à la base; *Cupul.* large de 1-2 l., ferme, glabre, un peu concave, puis plane, même convexe, blanchâtre ou jaune. *Sur le fruit des Amentacées; sur les rameaux secs.*

Var. *B. ferrugineuse.*

P. CORONATA, Bull. champ. p. 251. t. 411. f. 4; *P. couronnée*; *P. radiata*, Pers. myc. 287. *Pédic.* de 1-2 l., courbé en vieillissant; *Cupul.* éparses, concaves, très-petites, minces, fragiles, blanchâtres, puis ferrugineuses; *Bord* à dents subulées, d'abord conniventes, puis dressées. *Sur les tiges annuelles; sur les branches d'arbre.*

P. CYATHODEA, Bull. 250. t. 416. f. 3; *P. en gobelet*. *Pédic.* long, filiforme; *Cupul.* mince, globuleuse-cyathiforme, puis plane, blanche, jaunâtre ou ferrugineuse, très-entière. *Commun sur les tiges sèches.*

Var. *B* (*P. convivalis*, Pers. myc. 286; Mich. gen. t. 86. f. 14). *Cupul.* blanche, turbiniforme; *Pédic.* plus court. *Sur les feuilles.*

Var. *C. violascens*. D'une couleur violette. *Sur les feuilles.* Cette variété doit peut-être former une espèce.

P. CITRINA, Batsch. cont. 2. f. 218; *P. citrine*. *Pédic.* épais, blanchâtre, quelquefois très-court; *Cupul.* d'un jaune citron, de la consistance de la cire, un peu charnue, concave, puis plane; *Bord* entier, glabre, un peu roulé en dedans. *En groupes sur les bois dénudés.*

P. LENTICULARIS, Bull. t. 300. f. a. c; *P. lenticulaire*; *Helotium nigripes*, Pers. myc. 344 et *P. citrina lenticularis*, Pers. myc. 293. *Cupul.* sub-sessile, ferme, jaune, glabre, concave, puis convexe, large de 1 l. *En groupes sur le tronc du Hêtre*, etc.

P. FERRUGINEA, Fries syst. 134; *P. ferrugineuse*; *P. lenticularis*, Bull. t. 300. Var. Diffère du précédent par sa *Cupul.* plus petite, sub-pédicellée, turbinée; le *Disque* d'un jaune ferrugineux; le *Bord* renflé, jaune. *Sur le tronc du Chêne*, etc.

P. IMBERBIS, Bull. 245. t. 467. f. 2; *P. imberbe*. Diffère du *P. lenticularis*, par sa *Cupul.* blanche, plane, parfois irrégulière. Cette espèce ressemble aussi beaucoup au *P. cinerea*. *Sur les vieux troncs.*

Var. *B* (*P. nivea*, Batsch. el. p. 117. f. 59; Pers. myc. 295). *Cupul.* tout-à-fait sessile.

P. HERBARUM, Pers. syn.; *P. des herbes*. *Pédic.* fort court, mince; *Cupul.* de la consistance de la cire, un peu charnue, blanche, devenant roussâtre, plane ou convexe, très-entière, souvent sans rebord. *Sur les tiges de l'Ortie dioïque*; *de la Ronce*, etc.

P. CONIGENA, Pers. syn., 654; *P. des cônes*. *Pédic.* court, épais; *Cupul.* large de 1 l., sub-gélatineuse, presque transparente, plane, puis convexe, sans rebord, jamais concave au-dessus, d'abord convexe au-dessous, puis concave et cachant ainsi le *Pédic.* *En groupes sur les cônes de Sapin.*

P. CINEREA, DC.; Batsch. fung. 137; *P. cendrée*. *Cupul.*

éparses ou en groupes, charnues, molles, sessiles, arcéolées, puis planes, régulières, puis sinueuses; *Bord* blanchâtre; *Disque* blanc, verdâtre ou ardoisé.

Obs. Le *P. callosa*, DC.; Bull. 252. t. 416. f. 1, est la même espèce dont le disque est encore régulier, entouré d'un rebord saillant. Bulliard en distingue 3 variétés d'après la couleur.

P. COMPRESSA, Pers. myc. 307; *P. comprimée*. *Cupul.* éparses ou rassemblées, sessiles, innées, minces, très-petites, orbiculaires ou anguleuses, d'abord rousses, un peu creuses, puis comprimées, noires; *Disque* noir. *Sur les bois durs et secs.*

P? *CHRYSOCOMA*, Bull. 254. t. 376. f. 2; *P?* *dorée*; *P. aurea*, Pers. myc. 304. *Cupul.* sessile, glabre, large de 1-2 l., d'un jaune doré, rousse dans la vieillesse, sub-gélatineuse; elle est d'abord sphérique, puis le centre se déprime; quand elle se sèche, elle devient cornée, flexueuse, rousse, concave. *Sur le bois pourri.*

Obs. Le *P. chrysocoma* n'appartient peut-être pas au genre *Peziza*.

* Le *P. aquatica*, qui est écarlate, plan ou convexe, sans rebord et qui croît au fond de l'eau, doit peut-être se trouver placé vers les *Nastoch.*

Le *P. carnosa*, Bull. 255. t. 396. fig. 1, a une chair épaisse, rougeâtre; sa *Cupul.* est sessile, très-concave au-dessus, grise à sa superficie, tomenteuse au-dessous; le *Disque* est garni d'une sorte de duvet qu'on ne rencontre dans aucune autre *Pézize*. *Sur le bois pourri.*

** *PATELLARIA*, Fries syst. myc. *Cupule* aplatie, ne sortant pas de dessous l'épiderme, toujours ouverte, persistante, lisse, pulvérulente après l'ouverture des sporanges qui sont connés; point de paraphyse.

P. CORIACEA, Bull. champ. 258. t. 438. f. 1; *P. coriace*. *Cupul.* un peu aplatie, un peu coriace, glabre, grise, de la grandeur d'une lentille, finissant en un *Pédic.* grêle. *Sur le crottin de cheval, d'âne, etc.*

P. PATELLARIA, Pers. myc. 306; *P. Patellaire*; *P. atrata*, Fries syst. 160. *Cupul.* noire, aplatie, sessile, arrondie, puis anguleuse, à rebord gonflé; *Disque* pulvérulent. *Commun sur le bois.*

*** ASCOBOLUS, Pers. *Cupules charnues, hémisphériques; Sporangés saillans, formant des points noirs sur le disque, s'élançant avec élasticité; Paraphyses évanescibles; Sporidies placées dans un liquide, unisériées, ovales.*

P. STERCORARIA, Bull. champ. 256. t. 376; P. *des fientes; A. furfuraceus*, Pers. myc. 341; Fries syst. 163. *Cupul. concaves, en groupes, brunes, rougeâtres ou vertes, furfuracées à l'extérieur. Sur la louse ancienne des vaches.*

**** BULGARIA, Fries syst. *Cupules sub-gélatineuses, d'abord concaves et closes, s'ouvrant de bonne heure, bordées, applaties; Sporangés grands, distincts, immergés, s'échappant avec élasticité, couverts d'une membrance fugace, très-fine; Paraphyses non évanescibles.*

P. NIGRA, Bull. champ. 258. t. 460. f. 1; P. *noire; P. inquinans*, Pers. myc. 318; B. *inquinans*, Fries syst. 167. *Cupul. ferme, de 10-15 l., d'abord turbiniforme, puis plane, d'un brun noirâtre ou noire au-dessus, peluchée et ridée au-dessous. Sur les troncs de Chêne, de Hêtre, de Peuplier.*

P. TREMELLOIDEA, Bull. champ. 240. t. 410. f. 1; P. *Tremelle; P. sarcoïdes*, Pers. myc. 320; B. *sarcoïdes*, Fries syst. 168. *Cupul. un peu ferme, pédicellée, d'abord turbinée, puis plane, de forme et de grandeur variables, rouge ou violette, veinée et sub-tomentueuse en-dehors, rugueuse en-dedans; Bord entier ou divisé. Sur les vieux troncs, etc.*

***** DITIOLA, Fries syst. *Cupule presque charnue, stipitée, bordée, aplatie, jamais close, mais couverte d'une membrance fugace; surface supérieure devenant plissée et déliquescente; Sporangés fixes, déliquescents; Sporidies ovales.*

P. TURBO, Pers. myc. 321; P. *en tourpie; D. radicata*, Fries syst. 170. *Cupul. turbinée, presque charnue, plane et jaune, ou rousse au-dessus; Pédic. épais, couvert d'un duvet blanc, produisant des racines vivaces. Sur le bois dénudé.*

P. SCLEROTIOIDES; P. *Sclerotium; Sclerotium sphærioïdes*, Pers. syn. *Ditiola?* Noir, long de $\frac{1}{2}$ ligne, blanc au-dedans, arrondi ou allongé, anguleux, en groupes. Percant l'épiderme du Tremble.

***** *TYMPANIS*, Fries syst. *Cupul.* attachée par le centre, cyathiforme, coriace, presque cornée, bordée; Disque lisse ou rugueux, couvert d'abord d'une membrane très-fugace, se réduisant en poudre avec les sporanges qui sont fixes, très-petits; Sporidies variables par le nombre et la forme.

P. VERSIFORMIS; *P. variable*; *Sphaeria versiformis*, Var. *Rhamni*, Alb. et Schw. 52; *Tympanis Frangulae*, Fries syst. 174. *Cupul.* sessile, à peine large de 1 l., turbinée, ironquée, opaque, noirâtre, olivâtre, plus molle quand elle est humide; Disque couleur de terre d'ombre, couvrant le rebord, puis le laissant paraître en se retirant. Sur les rameaux séchés de la Bourdaine.

P. ALNEA, Pers. myc. 325; *P. de l'Aulne*. Diffère du précédent, dont il paraît une variété, parce qu'il est stipité. On l'a quelquefois confondu avec le *P. Pyri*.

P. PYRI, Pers. syn. 671; *P. du Poirier*; *P. Pyri*, *Aucupariae* et *sphaerioides*, Pers. myc. 327. 528; *T. conspersa*, Fries syst. 175. *Cupul.* perceant l'épiderme, subsessiles ou stipitées, en groupe, d'abord noires, lisses, arrondies, glabres, closes, puis rugueuses, obovales, s'ouvrant de plus en plus, couvertes d'une poudre blanche; Bord mince, sub-irrégulier. Sur le Sorbier des oiseleurs, les Poiriers, les Cerisiers, l'Aulne, le Bouleau, le Peuplier, etc.

***** *CENANGIUM*, Fries syst. 177. *Cupule* attachée par le centre, souvent stipitée, perceant l'épiderme qui la borde, close, s'ouvrant tardivement; Surface supérieure lisse, persistante, discolore; Sporangés fixes, souvent connés, entremêlés de paraphyses; Sporidies se séparant à la fin.

a. *Scleroderris*. *Cupules* stipitées, s'ouvrant par un orifice arrondi, entier.

P. RIDEZIA, Pers. myc. 331; *P. des Groseilliers*; *C. Ribis*, Fries syst. 179. *Cupul.* de 1-2 lignes, turbiniformes, en groupes, noires au-dessous, blanches, puis noires au-dessus; Bord limbrié, roulé en-dedans; Pédic. soudés en tubercule. Perceant l'épiderme des Groseilliers.

P. CERASI, Pers. myc. 329; *P. du Cerisier*. *Cupul.* presque sessile, souvent solitaire, d'abord tuberculiforme, rugueuse, rousse, puis s'ouvrant et montrant un Disque aplati, noirâtre. Perceant l'épiderme des *Prunus Cerasus* et *Padus*.

ONS. Cette espèce, dans sa jeunesse, a été prise pour un *Sphæria* (*S. dubia*, Pers. ic. pict. t. 20; *S. achroa*, DC. s.).

Le *P. hypoderma*, DC. s., qui croît sous l'épiderme du *Cérisier*, appartient peut-être à cette section; peut-être n'est-il pas distinct du *P. Cerasi*. Ses *Cupul.* sont en groupes, très-serrées, roussâtres, globuleuses, puis cylindriques, noires au-dessous, grises au-dessus, placées sur un duvet noir, très-court; *Bord* relevé, noir.

P. PRUNASTRI, Pers. myc. 530; *P. du Prunellier*, *Cupul.* de 1 ligne, sub-pédicellées, souvent en groupes, presque cornées, noires, d'abord subulées, puis ouvertes, concaves. *Sur le Prunier domestique.*

Var. *B* (*Sphæria Prunastri*, Pers. in herb. Ach.; *Sphæria rigida*, DC. s.). D'abord rostellée, puis quelquefois ouverte en cupule. *Perçant l'épiderme du Prunier épineux.*

h. Triblidium. Cupules sub-stipitées, s'ouvrant par plusieurs fentes qui partent d'un centre commun.

P. HYSTERIUM, Pers. syn. 671; *P. Hysterium*; *Triblidium caliciforme*, Pers. myc. 533. t. 2. f. 3. 4 (non bon.); *Cenangium*, Fries syst. 183. *Cupul.* de 1 ligne, éparses ou en groupes, presque sessiles, arrondies, applaties supérieurement, noires, s'ouvrant par plusieurs fentes, quelquefois seulement trois; *Disque* d'un gris noir. *Perçant l'épiderme du Chêne, du Saule, du Tilleul.*

P. PINASTRI, Pers. myc. 326; *P. des Conifères*; *Triblidium*, Fries exs. n.º 55. *Cupul.* noire, luisante, sub-stipitée, difforme, se partageant en plusieurs lanières obtuses; *Disque* blanchâtre. Cette espèce est fort variable; elle perce l'épiderme des *Pins* et des *Sapins*.

c. Clithris. Cupules sub-sessiles, sub-farineuses au-dehors, s'ouvrant par une fente longitudinale.

P. ABIETIS, Pers. syn.; *P. du Sapin*; *Triblidium pineum*, Pers. myc. 531; *C. ferruginosum*, Fries syst. 187. *Cupul.* en groupes, presque soudées, turbiniformes, membraneuses, coriaces, d'un brun noirâtre ou olivâtre, ridées, sub-pulvérolentes; *Bord* roulé en-dedans, s'étalant par l'humidité, formant un orifice arrondi, quelquefois divisé comme dans la section précédente; *Disque* jaunâtre. *Perçant l'épiderme des Sapins.*

Var. *B* (*P. strobilina*, DC. s.). *Cupul.* éparses. *Sur les cônes de Sapin.*

P. QUERCINA; *P. du Chêne*; *Cenangium*, Fries syst. 186; *Triblidium*, Pers. myc. 535; *Variolaria corrugata*, Bull.

champ. 117. t. 452. f. 4. *Cupul.* formant d'abord sous l'épiderme des lignes rampantes, blanches, perçant ensuite l'épiderme, closes, en groupes, allongées, flexueuses, cendrées-pulvérulentes, puis noires, rugueuses, puis s'étalant en un *Disque* naviculaire, pâle, sub-membraneux. *Sur l'écorce du Chêne.*

d. *Exeipula*, *Cupules* innées, sessiles, nues, closes, puis ouvertes par un orifice arrondi; *Disque* sub-déliquescent.

P. TURGIDA, Fries syst. 189; *P. gonflée*; *P. leucomela*, Pers. myc. 310? (non *P. leucomelas*, Pers. myc. 219.). *Cupul.* petites, éparses, sub-coriaces, un peu rugueuses, noires, closes, puis ouvertes; *Disque* concave, blanc, gonflé, humide, mou. *Perçant l'épiderme des branches séchées du Noisetier.*

P. SPHÆRIOIDES (non Roth. ann.); *P. Sphérie*; *Xyloma*, Pers. syn. 106; *Cenangium*, Fries syst. 191; *Cupul.* excessivement petite, noire; *Bord* infléchi, mince, un peu érèpu; *Disque* pâle. On le prendrait pour une *Sphérie*. *Sous les feuilles du Saule Marceau.*

***** *STICTIS*, Pers. myc. *Cupules* membraneuses, complètement enfoncées dans le bois, d'abord fermées; *Sporanges* menus, fixes; point de paraphyses; *Sporidies* petites, globuleuses, sortant des *sporangies*.

P. RADIATA, Pers. syn. 674; *P. rayonnante*; *Stictis*, Pers. myc. 556; Fries syst. 195; *Lycoperdon radiatum*, L.; *Sphaerobolus rosaceus*, Tode meckl. t. 7, f. 58. *Cupul.* membraneuse, un peu coriace; *Disque* d'abord sub-gélatineux, orangé, blanc après la sortie des *sporidies*; *Bord* proéminent, épais, entier ou divisé. *Sur les rameaux des séchés.*

***** *SOLENIA*, Pers. *Cupule* allongée en tube simple, membraneux, dressé; *Orifice* rétréci, entier; *Sporanges* nuls; *Sporidies* à peine visibles.

P. SOLENIA, DC.; *P. tubulée*; *S. candida*, Hoffm. fl. germ. t. 8; *S. fasciculata*, Pers. myc. 555. t. 12. f. 8. 9. *Cupul.* en groupes, serrées, d'abord granuliformes, puis annuliformes, enfin cylindriques, allongées, garnies à l'extérieur de quelques poils appliqués, blanches ou jaunâtres, ou sub-ferrugineuses; *Orifice* d'abord fermé, puis ouvert, à bord obtus, étalé. *Sur le bois pourri.*

TREMELLA, L. ; TRÉMELLE. *Expansions* gélatineuses, de formes variables; *Sporanges* 0; *Sporidies* éparses sur toute la surface ou seulement sur la face supérieure.

* **TREMELLA, Dill.** *Expansions* gélatineuses, homogènes, sans papilles, portant sur toute la surface des *sporidies* presque saillantes.

a. Tremelles mésentérioriformes. *Expansions* cartilagineo-gélatineuses, molles, divisées en lobes minces, flexueux; *Superficie* nue.

T. FIMBRIATA, Fries syst. 2. p. 212; *T. fimbriée*; *T. fimbriata* et *tinctoria*, Pers. myc. 103. 101; *T. verticalis*, Bull. t. 272, et *T. mesenteriformis*, Var. 4. t. 499. f. 6. X. Dressé, plissé, noirâtre, en touffe, incisé, ondulé, fimbrié, gélatineux, élastique. Sur le bois mort; Lille.

Var. *B.* De couleur un peu purpurine.

T. FRONDOSA, Fries syst. 2. p. 212; *T. touffue*; Bull. t. 499. f. T. Très-grand, lisse, assez ferme, en touffe, d'un jaune pâle, à Lobes plissés-ondulés. Hiver. Sur les vieux Chênes; Lille.

T. FOLIACEA, Pers. myc. 101; *T. foliacée*; Bull. t. 406. f. A. a. D'abord applati, rugueux, placé sous l'écorce, puis produisant des Lobes de 1-2 pouces, ondulés, lisses, très-entiers, diaphanes, connés et canaliculés à la base, d'un roux foncé.

Var. *B.* Plus petit, un peu violet.

T. LUTESCENS, Fries 2. p. 213; *T. jaunâtre*. Plus petit et beaucoup plus mou que les précédents, à Lobes plissés, ondulés, entiers, d'abord blancs (*T. albida*, Bull. t. 406. f. C.), puis jaunâtres (*T. mesenteriformis*, Bull. t. 406. f. B. D.).

b. Tremelles cérébriformes. *Expansions* sub-pulpeuses, de formes diverses, d'abord compactes, couvertes à la fin de *sporidies* émergées.

T. MESENERIGA, Pers. syn. 622; *T. mésentérique*; Schæff. t. 168; *T. chrysocoma*, Bull. t. 174. Étendu, dressé, un peu ferme, de forme très-variable (auriculiforme, foliiforme, claviforme), plissé, ondulé, de couleur orangée; couvert sur les deux faces de *Sporidies* qui forment une poussière jaune. Commun sur les branches d'arbres.

T. ALBIDA, Fries syst. 215; *T. blanchâtre*; *T. cerebrina alba*, Bull. t. 386. f. A; *T. candida*, Pers. myc. 100. Souvent plus petit que le précédent, blanc, transparent, puis noirâtre. Hiver. Sur les Frênes, etc.

c. *Coryne*, Fries. *Expansions souvent claviformes portant les sporidies au sommet.*

T. AMETHYSTE, Bull. t. 499. f. 5; *T. amethyste*; *T. sarcoides*, Fries syst. 217; *T. dubia*, Pers. syn. 630; *Acrospermum*, Pers. clav. f. 92. D'abord simple, lisse, claviforme, puis formé de *Lobes* agrégés, comprimés, fastigiés, obtus, flexueux, mous, visqueux, diaphanes, hauts de $\frac{1}{2}$ pouce, roses, pourpres ou blanchâtres; la base est plus ferme, rugueuse, d'un pourpre noirâtre. Automne. Sur les rameaux tombés.

Obs. On l'a quelquefois confondu avec le *Peziza tremelloides* (*Bulgaria sarcoides*, Fries).

T. CORNUTA, Pers. myc.; *T. cornue*; *Acrospermum*, Comm. 88. Alongé et dressé comme une *Clavaire*, rameux, comprimé, d'une couleur rose obscure. Printemps. Sur les troncs.

Obs. Cette espèce paraît devoir se rapporter à la précédente, selon M. Fries. Elle diffère aussi fort peu du *T. clavata*.

d. *Phyllopta*, Fries. *Expansions foliacées, cartilagineuses; plus molles par l'humidité; Sporidies inconnues.*

T. PERSISTENS, Bull. champ. p. 223. t. 304; *T. persistante*. Violet, simple, mince, coriacé, glabre, plan, ondulé. Sur le *Génévrier* vivant.

Obs. C'est avec doute que M. Fries rapporte cette espèce à cette division.

44. *EXCIDIA*, Fries. *Expansions molles, gélatineuses, homogènes, horizontales, sub-émarginées; Surface supérieure d'abord lisse, puis plissée, couverte de papilles dures et de sporidies enfermées dans des tubes plus ou moins marqués et s'échappant avec élasticité; Surface inférieure velue ou rugueuse.*

à. *Expansions concaves comme les Pezizes, plissées; Tubes marqués.*

T. AURICULA JUDÆ, L. sp.; Fries syst. 221; *T. Oreille de Judas*; *Peziza*, DC.; Bull. t. 427. f. 2; *Auricularia Sambuci*, Pers. myc. 97. Gélatineux, mais ferme et élastique, de 3-4 pouces, sessile, résupiné, plissé des deux côtés, d'un brun rougeâtre, plus pâle et pubescent au-dessous, creux

au-dessus; *Bord sinueux*, souvent échancré. *Sur les vieux troncs de Sureau*, etc.

T. RECISA, Pers. myc. 105; *T. coupée*; *Peziza gelatinosa*, Bull. champ. p. 239. t. 460. f. 2. *Pédic. excentrique*, oblique, se terminant en un *Disque* très-mou, gonflé par l'humidité, conique, plan ou convexe, sinué, d'une couleur tannée, d'abord lisse, puis rugueux et ridé au-dessus; ponctué au-dessous. *Sur les rameaux secs du Saule*.

b. Expansions planes, irrégulières; Tubes peu marqués.

T. GLANDULOSA, Bull. champ. p. 220. t. 420. f. 1; *T. glanduleuse*; *T. spiculosa*, Pers. myc. Hémisphérique, d'abord un peu blanchâtre, puis noir, couvert de mamelons coniques, après, couronnés de globules blancs; il est glabre ou velu, quelquefois pédicellé, plissé et rugueux dans la vieillesse, ne formant plus qu'une tache noire. *Sur le bois mort*.

*** *DACRYMYCES*, Nees. *Expansions charnues-gélatineuses, devenant sub-déliquescentes, glabres, sans papilles, formées de flocons entremêlés de sporidies qui sont répandues sur toute la surface.*

T. DELIQUESCENS, Bull. champ. p. 219. t. 455. f. 3; *T. déliquescente*; *Dacrymyces stillatus*, Nees syst. 89. f. 90. Fort petit, arrondi ou turbiné, sessile ou stipité, jaune, lisse ou sillonné, d'abord ferme, puis se fondant; *Flocons* rameux, entre-croisés, articulés. *Sur le vieux bois, près Lille*.

Var. *B* (*T. lacrymalis*, Pers. myc.). Devenant brun.

T. URTICÆ, Pers. syn.; *T. de l'Ortie*. Gonflé par l'humidité, formant, durant la sécheresse, des taches rouges, arrondies, convexes, gélatineuses, confluentes; *Flocons* droits; parallèles. *Sur l'Ortie sèche, près Lille; bois St.-André*.

**** *AGYRIUM*, Fries. *Réceptacles compactes, céracés, humides, gélatineux, innés-sessiles, sphériques, lisses, glabres, formés de flocons, se couvrant de sporidies.*

T. FLAVA; *T. jaune*; *A. flavum*, Fries syst. 252. Globuleux, très-petit, punctiforme, d'un jaune pâle, libre. *Sortant des tiges sèches et dénudées du Pommier, du Roseau.*

HELOTIUM, Pers.; *HÉLOTIUM*. Champignon à chapeau convexe, étalé, pédiculé, lisse sur les deux faces;

B. B. 1.

portant supérieurement des sporanges qui contiennent 8 sporidies simples; *Velum* indistinct.

Obs. Ce genre n'est, pour M. Fries, qu'une section du *Peziza*.

H. AGARICIFORME, DC.; *H. Agaric*; *Helvella acicularis*, Bull. champ. p. 296. t. 473. f. 1; *Helotium*, Pers. myc. 343. Petite plante de 2 lignes, blanche; *Pédic.* plein, gros comme une épingle; *Chapeau* mince, arrondi. *Sur le bois pourri*.

H. FIMETARIUM, DC.; Pers. myc. 345; *H. des fumiers*; *Leottia*, Pers. obs. myc. 2. p. 21. t. 5. f. 4. 5. Ferme, de 1 ligne, rose; *Pédic.* grêle, cylindrique; *Chapeau* à bords anguleux. *Sur le fumier sec*.

RHIZINA, Fries; RHIZINE. *Chapeau* sessile; concave au-dessous, attaché par des fibrilles; *Sporanges* grands, fixes, placés sur la face supérieure, renfermant des sporidies à 2 sporules.

Obs. Ce genre, et les deux suivants, ont, au dire de presque tous les auteurs, la fructification placée sur la face inférieure.

R. ACAULIS; *R. sessile*; *Rhizina undulata*, Fries syst. 2. p. 33; Pers. myc. p. 216; Schæff. fung. t. 153. Sessile, convexe, irrégulier, brun ou noirâtre au-dessus, roux et velu au-dessous, fixé à la terre par des fibres radicales.

HELVELLA, L.; HELVELLE. *Chapeau* pédiculé; mitriforme, réfléchi, lobé, farineux au-dessous; *Sporanges* fixes.

H. MITRA, L.; Pers. myc. 210; *H. en mitre*; Bull. champ. p. 298. t. 190 et 246; *H. nigricans*, Schæff. fung. 2. t. 154; *H. crispa*, Fries syst. 2. p. 14. Transparent, blanc, roux ou brun; *Pédic.* de 1-2 pouces, cannelé ou lacuneux, formé à l'intérieur de lames tortueuses; *Chapeau* à 2-3 Lobes réfléchis au sommet, quelquefois divisés et adhérens au pédicule. *Sur la terre*; à Rouvroy, dans la Fagne (Hocq.).

Var. *A. alba*, Berg. phyt. 1. t. 145.

Var. *B. fulva*.

Var. *C. fusca*.

H. ELASTICA, Fries syst. 2. p. 21; Bull. champ. p. 299. t. 242; *H. élastique*; Schæff. t. 220; *H. albida*, Pers. myc. 213. Diffère surtout du précédent par son *Pédic.* grêle, ni sillonné, ni lacuneux, quelquefois un peu ondulé. *Sur la terre*.

Var. *A. alba*.

Var. *B. fusca*.

LEOTTIA, Pers. myc.; **LÉOTTIE**. Chapeau pédiculé, à bords roulés au-dessous; *Sporanges* fixes, claviformes, placés sur toute la face supérieure, et paraissant se trouver aussi sur l'inférieure, les bords étant roulés au-dessous.

L. LUBRICA, Pers. myc. 201. t. ix. f. 4-7; Fries syst. 2. p. 29; *L. gélatineuse*; *Helvella gelatinosa*, Bull. champ. p. 296. t. 473. f. 2. *Pédic.* orangé, fistuleux, ventru; *Chapeau* jaunâtre ou verdâtre, irrégulier, bosselé. *En touffe sur la terre*.

MITRULA, Fries; **MITRULE**. Chapeau ovale, lisse, tout couvert de sporanges, entourant très-étroitement le *Pédic.* par son bord; *Sporidies* s'échappant avec élasticité.

M. PALUDOSA, Fries syst. 291; *M. des marais*; *Helvella Bulliardii*, DC.; *Clavaria phalloïdes*, Bull. champ. p. 214. t. 463. f. 3; *Leottia uliginosa*, Var. *a*, Pers. myc. 200. *Pédic.* de 1-2 pouces, blanc, mince, ondulé, fistuleux; *Chapeau* de 2-6 lignes, ovoïde, orangé, quelquefois divisé au sommet; le bord est soudé avec le pédicelle. *Sur les feuilles tombées à terre*. Ce Champignon est souvent plein d'eau.

SPATHULARIA, Pers.; **SPATHULAIRE**. Chapeau comprimé, vertical, prolongé sur les 2 côtés du pédicule.

S. FLAVIDA, Pers. myc. 197; *S. jaunâtre*; Sowerb. fung. t. 35. Jaunâtre, à *Pédic.* de 12-18 l., cylindrique; *Chap.* obtus. *En touffes dans les bois de Sapin*.

CLAVARIA, L.; **CLAVAIRE**. Champignon allongé, simple ou rameux, sans chapeau, portant des sporidies sur la surface.

* *PISTILLARIA*, Fries syst. 497. *Simple*, charnu; *Pédic.* nul ou non dissemblable; *Sporidies* placées surtout au sommet.

C. MICANS, Pers. syn.; *C. brillante*; *C. Acrospermum*, Hoffm. germ. 2. t. 7. f. 2; *Stilbum micans*, Pers. myc. *Pédic.* de 1 l., blanchâtre, terminé par une tête arrondie, d'un rose vif, raboteuse. *Sur les herbes et les feuilles sèches; près Lille*.

Obs. M. Persoon a retiré cette espèce du genre *Clavaria*; mais elle n'est réellement pas un *Stilbum*.

C. ERYTHROPUS, Pers. myc. ; *C. à pied rouge*. *Tubercule* noir, ridé, naissant sous l'épiderme des nervures des feuilles du *Noyer*, produisant 1-2 *Pédic.* de 3-4 l., droits, grêles, cylindriques, d'un pourpre noirâtre, terminés par une massue cylindrique, blanchâtre ou jaunâtre.

C. GYRANS, Batsch. el. f. 164 ; Pers. myc. 191 ; *C. tordu*. Analogue au précédent ; *Pédic.* filiforme, pubescent, blanchâtre, souvent tordu. *Sur les feuilles sèches.*

** *TYPHULA*, Fries syst. 494. *Simple ou rameux, tout couvert de sporidies et porté par un pédicule distinct.*

C. FILIFORMIS, Bull. 205. t. 448. f. 1 ; *C. filiforme* ; *Himantia lateritia*, Pers. syn. 704. Simple ou rameux, presque capillaire, brun ou rougeâtre, plein et pubescent à la base, fistuleux, poilu et blanc au sommet. *Sur les feuilles tombées.*

C. PENICILLATA, Bull. 206. t. 448. f. 3 ; *C. pénicillée*. Petit, glabre, grêle, jaune, orangé ou rougeâtre, se partageant au sommet en 7-10 rameaux filiformes. *Sur le bois mort.*

Obs. La section à laquelle cette espèce doit appartenir n'est pas bien déterminée.

*** *GEOGLOSSUM*, Fries syst. 487. *Coriace ou charnu, couvert de Sporidies ; un Pédic. distinct.*

C. OPHIOGLOSSOIDES, L. ; *C. Langue-de-serpent* ; Bull. champ. p. 195. t. 372 ; *Geoglossum glabrum*, Pers. myc. 194 ; *C. nigra*, Lam. ; BB. ; Schæff. 327. Noir, simple, un peu coriace, de 10-15 l., aplati au sommet, quelquefois fendu, d'autrefois en massue, souvent creusé en spirale, couvert d'une poussière noire, qui se répand lorsqu'on place la plante sur une glace ; *Pédic.* glabre ou un peu écailleux. *Dans les bois (BB.) ; Tournay (Hocq.).*

**** *CALOCERA*, Fries. *Corné, gélatineux, visqueux, simple ou raméux, portant les sporidies vers le sommet ; point de Pédic. distinct.*

C. ACULEIFORMIS, Bull. 214. t. 463. f. 4 ; *C. en aiguillon* ; *C. corné* ; Pers. syn. ; Fries syst. 486. Simple ou bifurqué, naissant en groupes, pointu, jaune, orangé ou rougeâtre, d'abord mou, puis corné. *Sur le bois mort ; Abbaye de Loos et porte de la Barre, à Lille.*

**** *CLAVARIA*, Fries. *Charnu, dressé, cylindrique, portant les sporidies au sommet; point de Pédic. distinct.*

a. *Espèces simples, en massue.*

C. PISTILLARIS, L.; BB; Pers. myc. 174; *C. en pilon*; Bull. champ. p. 211. t. 244; Schæff. fung. t. 169. C'est le plus grand et le plus épais des *Clavaria*; il est solitaire, glabre, plein, en massue, ferme et filandreux, arrondi au sommet, puis fendillé, jaune, enfin bistré.

Var. *A. rufida*. Blanchâtre, puis brun.

Var. *B. fuliginea*. Jaune, puis fuligineux.

Var. *C. ferruginea*. D'un jaune sale, puis ferrugineux. *Sur la terre, Mont de la Trinité, etc.*

C. PISTILLIFORMA, Pers. myc. 185; *C. pistilliforme*; *C. cylindrica*, Bull. champ. p. 212. t. 463. f. 1. Fragile, de 2-3 pouces, en groupes, glabre, obtus, fistuleux, blanc, rétréci et sub-cylindrique à la base, terminé en massue obtuse. *Sur la terre.*

Var. *A (C. eburnea)*, Pers. myc. 183; Fl. dan. t. 735. f. 1). Plus petit; ses massues sont plus cylindriques et fasciculées comme si plusieurs pédicules étaient soudés.

C. AURANTIA, Pers. syn; *C. orangée*; *C. cylindrica*, Var. 2, Bull. champ. p. 212. t. 463. f. 1. B. N. O. Orangé, sub-comprimé, rugueux, en groupes, long de 2 pouces, terminé par une *Massue* à peine plus grosse que la base. *Verlinghem; Velaine; Mont de la Trinité.*

C. HELVEOLA, Pers. syn.; *C. Helvéole*; Mich. gen. t. 87. f. 5. Ne diffère du précédent que parce qu'il est jaune, lisse, cylindrique. Beaucoup de Botanistes ne le regardent que comme une variété.

C. FISTULOSA, Bull. champ. p. 213. t. 463. f. 2; *C. fistuleuse*; *C. pilosa*, Pers. myc. 177; *C. juncea*, Fries syst. 479. Simple, grêle, cylindrique, de 2-5 pouces, en groupes, obtus, fistuleux, velu, puis glabre et bistré; il se reproduit par des fibrilles radicales et manque de sporidies.

C. FASCICULATA, DC.; Vill.; *C. en faisceau*; *C. inæqualis*, Pers. comm. 73. Cylindrique ou anguleux, en faisceau, aminci aux 2 bouts, pointu, déchiré au sommet dans la vieillesse, orangé. *Sur la terre, Verlinghem.*

b. *Espèces rameuses.*

C. BIFURCA, Bull. champ. p. 207. t. 264; *C. bifurquée*; *C. inæqualis*, Var. g, Pers. syn. 601. Jaune, de 2-3 pouces, fragile, plein, glabre, applati, sillonné, simple, puis à 2 divisions aiguës, se roulant sur elles-mêmes. *Sur la terre, à Verlinghem.*

Obs. On le regarde comme une variété du *C. fasciculata*.

C. RUGOSA, Bull. champ. p. 206. t. 448. f. 2; Pers. myc. 173; *C. ridée*. Plein, aminci à la base, ridé, simple ou divisé, cylindrique ou applati, blanc, jaunâtre ou bistré; en un mot, les caractères de cette espèce sont fort sujets à varier. *Sur la terre.*

C. MUSCOIDES, L.?; Bull. champ. p. 205. t. 358. f. 4; *C. Mousse*; *C. crispula*, Fries syst. 470. Fragile, glabre, de 1-2 pouces, à rameaux nombreux, fins, pleins, cylindriques, jaunes ou orangés. *Sur le bois mort*. Il est attaché par des *Rac.* fibreuses.

C. CORALLOIDES, DC.; *C. Corail*; Bull. champ. p. 201. Fragile, blanc ou jaune, simple ou à rameaux nombreux, cylindriques, pleins, obtus, à surface ondulée. *Sur la terre, à Verlinghem, etc.* Bon à manger.

Var. *A. alba*, Bull. t. 496. f. 3. L. M. P. (*C. alba*, Pers. myc. 162?; non 175).

Var. *B. lutea*, Bull. t. 496. O. Q. et t. 222 (*C. flava*, Pers. myc. 162; *C. flava* et *dichotoma*, Pers. comm.).

C. FASTIGIATA, L.; *C. nivellée*; Bull. champ. t. 358. D. E; *C. pratensis*, Pers. myc. 169; Fries syst. 471. Il n'est peut-être qu'une variété du précédent; il est plus petit, mou dans la jeunesse, et ses rameaux arrivent à la même hauteur; sa couleur est jaune. *Sur la terre, à Verlinghem.*

C. CINEREA, Bull. champ. p. 204. t. 354; *C. cendrée*; *C. fuliginea*, Pers. myc. 166. Diffère du précédent par sa couleur grise, ses rameaux aplatis au sommet, sinueux sur les bords. *Sur la terre.* Bon à manger.

C. CRISTA, Pers. myc. 166; *C. en crête*; Bull. t. 358. f. F. C. Sa forme varie; sa couleur est fuligineuse, cendrée ou blanche; ses rameaux sont très-fins, fimbriés et obtus. Automne. *Dans les bois touffus.*

C. AMETHYSTEA, Bull. champ. p. 200. t. 496. f. 2; *C. améthyste*. Diffère du *C. coralloïdes*, par sa couleur violette, puis brune. *Sur la terre, dans la fagne (Hocq.) à Verlinghem.*

***** **MERISMA**, Pers. *Coriace*, *rameux*; *Rameaux* portant les *sporidies*, surtout au-dessous; point de *Pédic. distinct*.

Obs. M. Fries place cette section dans le genre *Thelephora*.

C. LACINIATA, Bull. champ. p. 208. t. 415. f. 1; *C. laciniée*; *M. cristatum*, Var. *b*, *tuberculosum*, Pers. myc. 156; *Thelephora*, Fries syst. 434. Croûte grise ou jaune; croissant sur la terre et s'attachant à tous les corps environnants, divisée, dans sa vieillesse, en rameaux aplatis, minces, frangés et découpés au sommet. Dans la fagne (Hocq.); *Verlinghem*.

C. CORIACEA, Bull. champ. p. 198. t. 452. f. 2; *C. coriace*; *M. coralloïdeum*, Pers. myc. 159; *Thelephora coralloïdes*, Fries syst. 432. Coriace, semblable à du cuir mouillé, à divisions aplaties, striées, verticales finement découpées et tomenteuses, blanchâtres au sommet.

Var. *A*. Brune.

Var. *B*. noirâtre.

C. ANTHOCEPHALA, Bull. champ. p. 197. t. 452. f. 1; *C. à tête fleurie*. Court, cylindrique, drapé à la base, à lanières aplaties, ferrugineuses à la base, blanches, cotonneuses, lobées et crénelées au sommet. Sur la terre; dans les bois.

Var. *B* (*Merisma foetidum*, *b*, Pers. syn.; *Thelephora palmata*, Fries syst. 43). D'un pourpre brun.

Obs. Le *Merism. fatid.*, Pers. syn., est le *Merism.* Pers. myc. 157; et le *Clav. anthoceph.*, Bull., réuni au *Theleph. mollissima*, Pers. syn., est le *Theleph. palmata*, Pers. myc. 113.

CONIOPHORA, DC.; **CONIOPHORE**. *Membrane* mince, adhérente par la face stérile; couverte de paquets de poussière sur la face libre.

C. MEMBRANACEA, DC. s.; *C. membraneuse*. Plaques arrondies, membraneuses, très-minces, faciles à détacher, un peu noirâtres au-dessous, blanchâtres vers les bords, d'un blanc un peu roussâtre supérieurement et couvertes de paquets d'une poussière brune et très-fine, disposés circulairement et finissant par former des bandes concentriques. Sur les bois humides et vieux; dans les serres, les caves.

C. CEREBELLA, Pers. myc.; *C. cérébelleuse*. Se distingue parce qu'il est irrégulier, onduleux, à superficie inégale, d'abord blanchâtre, puis couverte d'une poussière couleur de rouille. Sur les bois, dans les caves.

C. MARMORATA, Desm ; *C. marbrée*. Cette espèce, qui a de l'analogie avec notre *Theleph. cellaris*, est formée de filamens fimbriés, formant une *Membrane* blanchâtre, marquée de taches d'un brun-clair, portant des tubercules extrêmement petits, brunâtres, pulvérulens. Dans une cave, à Lille (M. Godin).

B. HYDNÉES. Champignons dont la surface fructifère est munie de pointes ou de papilles.

THELEPHORA, DC.; THÉLÉPHORE; *Auricularia*, Bull. Chapeau sessile, coriace, attaché par le côté ou par le dos, dont la surface inférieure lisse ou munie de papilles porte les sporidies.

* PHYLACTERIA. Chapeau appliqué ou infundibuliforme; Surface fructifère lisse, ou granuleuse, portant des filets sporulifères dans la jeunesse.

T. CARYOPHYLLEA, Fries; Pers.; *T. caryophyllée*; Bull. 184. t. 843. f. 6; *Helvella*, Schæff. fung. 4. t. 325. Attaché par le centre, zoné et peluché au-dessus, lisse et parsemé au-dessous de *Sporidies* disposées 4 à 4, visibles au microscope; Bords souvent divisés, déchirés.

Var. A. rougeâtre, puis brune.

Var. B. Cendrée; puis bistrée.

Var. C. Bistrée, puis brunâtre. Sur la terre et les souches pourries; Ghélwelt.

OBS. Ce Champignon est quelquefois en entonnoir, attaché par le centre et produisant de nouvelles divisions dans l'intérieur; il est représenté dans cet état dans la table 483. f. 6. de Bulliard, et forme le *T. caryophyllea*, Fries; d'autres fois il est attaché par le côté, il est ainsi représenté dans la table 278 de Bulliard, et même dans la fig. 7 de sa table 483; il forme alors le *T. terrestris*, Fries syst. 431.

T. PHYLACTERIS; *T. embrassante*; Bull. champ. p. 285. t. 456. f. 2; *T. fusco cinerea*, a, Pers. myc.; *Phylact. biennis*, Fries syst. 449. Très-grand, bisannuel, mou, membraneux, plissé à la base, jaunâtre, puis brun, parsemé de *Sporidies* disposées 4 à 4. Adhérent à la terre et recouvrant les corps environnans.

T? CELLARIS; *T. des celliers*. J'ai trouvé cette plante sur le terreau dans une cave; elle est d'abord formée de filamens d'un blanc sale qui se soudent et forment une *Membrane* d'un roux un peu vineux. M. Persoon croit que cette production appartient à la section *Phylacteria* du

genre *Thelephora* ; elle pourrait être un *Coniophora* dont les paquets pulvérulens ne sont point encore formés.

** EPIBRYUS. *Chapeau membraneux, simple ; Surface fructifère très-lisse.*

T. MUSCIGENA, Pers. syn. ; *T. des Mousses ; T. vulgaris*, Pers. myc. 115. Mince, arrondi, de 3-5 l. membraneux, blanc, un peu ridé, en groupes. *Sur les Mousses.*

T. PAPYRINA ; *T. papyracée* ; Bull. 279. t. 402 ; *T. ochroleuca*, Fries syst. 440. Mince, molasse ; *Face supérieure zonée, velue, blanche ; l'inférieure unie, glabre, jaunâtre.*

Obs. M. Persoon (myc. 118) pense que le *T. ochroleuca*, Fries, n'est pas l'*Auricul. papyrina*, Bull. 279. t. 402.

*** STEREUM. *Chapeau coriace, subéreux ; Surface fructifère garnie de tubercules ou de papilles.*

T. FERRUGINEA ; *T. ferrugineuse* ; Bull. champ. p. 281. t. 378 ; *T. rubiginosa*, Pers. myc. 110. Imbriqué, coriace, mince, zoné, d'abord pubescent, puis glabre ; roux, portant au-dessous des papilles qui le font paraître poreux. *Sur les vieilles souches.*

T. HIRSUTA, Pers. myc. 116 ; *T. hérissée ; Auricul. reflexa*, Bull. champ. p. 282. t. 274. Coriace, appliqué, puis réfléchi, zoné et velu, pâle au-dessus, uni et jaunâtre au-dessous ; sa forme est fort variable. *Commun sur les arbres morts.*

T. TABACINA, Sow. t. 25 ; *T. Tabac ; Auricul. reflexa, e, variegata*, Bull. 282. t. 483. f. 5. Mince, étendu, réfléchi, zoné, ferrugineux ; *Bord plus pâle ; Face inférieure pubescente ; la supérieure pulvérulente. Sur les rameaux du Noisetier, etc.*

Obs. Il faut lui réunir le *T. variegata*, Pers. myc. 119 ; *T. ferruginea*, Pers. syn. 569.

T. PURPUREA, Fries syst. 458 ; *T. purpurine ; Auricul. reflexa*, Bull. t. 483. f. 1-4. Appliqué, puis réfléchi, imbriqué, coriace, un peu mou, zoné et velu au-dessus ; glabre et pourpre au-dessous ; il est assez variable. *Commun sur les troncs mourans.*

T. CORTICALIS, Bull. champ. 285. t. 437. f. 1 ; *T. corticale ; T. quercina*, Pers. myc. 124. Vivace ; coriace, mince, glabre, attaché par la face supérieure ; l'inférieure rousse, puis rouge, enfin noirâtre. *Commun sur les branches tombées à terre.*

*** CORTICIUM. Champignons appliqués entièrement par une de leurs faces; Face libre munie de papilles.

T. CINEREA, Pers. syn.; *T. cendrée*. Plaques adhérentes, entièrement glabres, minces, un peu sèches, cendrées, fendillées, portant quelques papilles obtuses. *Sur les écorces et le bois.*

T. LICH, Pers. myc. 148; *T. du Lyciet*. Plaques orbiculaires, minces, confluentes, entièrement adhérentes, d'un blanc cendré ou un peu rose, sub-pulvérulentes, glabres, un peu rugueuses; *Papilles* très-petites, réunies. *Sur les branches mortes du Lyciet, du Lilas, etc.*

T. INCRUSTANS, Pers. syn; Fries syst. 448; *T. revêtissante*; *T. sebacea*, Pers. myc. 135. Large, inégal, lisse, mou, pâle, fibreux dans son contour. *Étendu sur la terre; près Lille.*

T. CALCEA, Pers. myc. 153; *T. couleur de chaux*. Plaque mince, blanche, peu fongueuse, glabre, fendillée, portant quelques *Papilles* grises ou brunâtres. *Étendu sur les écorces et le bois.*

T. POLYGONIA, Pers. myc. 132; *T. polygone*. Plaques fortement appliquées sur l'écorce, oblongues, d'un roux carné; *Papilles* ou *Aréoles* petites, proéminentes, arrondies, puis anguleuses. *Près Lille. M.* Fries dit que les papilles sont formées par des Sphéries sur lesquelles cette espèce croit.

T. LEVIS, Pers. myc. 136; *T. lisse*. Plaques fortement appliquées, d'un blanc un peu carné, lisses ou tuberculeuses, byssoides en leurs bords *Sur les branches mortes; aux environs de Lille.*

T. FISSILIS, Pers. myc. 133; *T. fendue*. Plaques fortement appliquées, étendues longitudinalement, d'un fauve sale, à peine byssoides en leur contour, se fendant en parties nombreuses; *Papilles* nombreuses, grandes, sub-égales. *Sur l'écorce du Tilleul, du Charme, etc.*

T. CRUENTA, DC. 279*; Pers. myc. 140; *T. couleur de sang*. Plaque arrondie, appliquée sur l'écorce des Pins ou des Saules, très-glabre, tuberculeuse, d'un rouge de sang.

T. PERSOONII, DC.; *T. de Persoon*; *T. ferruginea*, Pers. syn. 578; myc. 141; *T. ferruginosa*, Roehl. Mince, coriace, arrondi, appliqué par sa surface stérile, réfléchi, d'un brun de rouille, pulvérulent, garni de *Papilles* peu sensibles. *Sur les troncs.*

Obs. Selon M. Fries (syst. 449), cette espèce est mal déterminée.

T. AURANTIA, Pers. myc. 138; *T. orangée*. Alongé, glabre ou byssoïde en ses bords, orangé, pâlisant en vieillissant; *Papilles* rares. *Appliqué sur les rameaux du Rosa canina.*

T. HYDNOÏDEA, Pers. myc. 137; *T. faux-Hydne*. Plaques minces placées sous l'épiderme qu'elles détruisent, d'un jaune orangé, glabre, portant des *Papilles* comme les *Hydnes*, mais difformes et écartées.

T. GRANULOSA, Pers. syn. 576; *T. granulée*; *Hydnum*, Pers. myc. 2. p. 184. Alongé, mince, fauve, glabre, couvert de *Papilles* granuliiformes. *Sur les bois secs.*

HYDNUM, L.; HYDNE. Champignons garnis sur leur face inférieure ou sur toute leur surface de *Pointes* cylindriques ou lamelleuses, portant les sporidies.

* *HERICUM*, Pers. myc. *Point de chapeaux distincts*; *Champignons rameux.*

H. CAPUT MEDUSÆ, Pers. syn.; *H. Tête-de-Méduse*; *Clavaria*, Bull. champ. p. 210. t. 412. *Tronc* épais, court, charnu, terminé par des divisions nombreuses, simples, grêles, en touffe, verticales, puis recourbées et pendantes, blanches, puis d'un gris bistré. *Pointes* longues, d'abord droites, puis ondulées. *Sur le bois.*

H. ERINACEUS, Bull. champ. p. 304. t. 34; Pers. syn. 560; *H. Hérisson*. Grand, convexe, attaché par le côté, quelquefois rétréci en pédicule, blanc, puis jaunâtre, émettant des *Pointes* nombreuses, longues de 1-2 pouces, minces, pendantes par étages. *Sur les vieux Chênes.*

H. CORALLOÏDES, Pers. 2. p. myc. 150; *H. Corail*; Schæff. t. 142; *H. ramosum*, Bull. champ. p. 305. t. 390. Grand, blanc, puis jaunâtre, à rameaux nombreux et divisés, dont la face inférieure porte des *Pointes*, d'abord droites, puis pendantes. *Assez fréquent sur les vieilles souches.*

** *ODONTIA*, Pers. *Point de chapeau distinct*; *Couche étendue sur les troncs.*

H. NIVEUM, Pers. disp. meth. p. 50. t. 4. f. 6. 7; Pers. myc. 2. p. 179; *H. blanc*. Large, coriace, irrégulier, byssoïde en son bord, lisse, puis poreux, enfin chargé de *Pointes* irrégulières. *Entre l'écorce et le bois.*

H. FARINACEUM, Pers. myc. 2. p. 183; *H. farineux*,

Très-mince, membraneux, blanchâtre, hyssôide en son bord; *Pointes* très-minces, très-courtes, distantes. *Sur le bois mort qu'il recouvre comme une poussière farineuse.*

H. MEMBRANACEUM, Bull. champ. p. 302. t. 481. f. 1; *H. membraneux*, Coriace, mince, de couleur tannée, pâle dans la jeunesse, appliqué sur le bois; *Pointes* épaisses, courtes, cylindriques, quelquefois divisées. *A Verlinghem, etc.*

Obs. Il paraît certain que cette plante n'est pas le *Sistotrema quer-cinum*. Pers. myc. p. 192, malgré leur synonymie.

M. Persoon, dans sa mycologie, attachant plus d'importance à la forme des pointes qu'à celle du chapeau, a placé dans le genre *Sistotrema* cette espèce, ainsi que les *H. glossoides*, *Barba-Jobi*, *laxum*, *Cerasi*, *fagineum*, qui ont les pointes lamelleuses: mais comme celles-ci souvent ne deviennent telles que par déformation et soudure, nous pensons qu'il est préférable de les laisser dans cette section.

H. GLOSSOIDES; *H. ligulé*; *Sistotrema*, Pers. myc. 2. p. 193. Membraneux, mince, glabre, d'un jaune très-pâle; *Pointes* écartées, ligulées, d'une couleur plus foncée. *Sur le bois de Chêne; Albeville (De Clermont).*

H. CRISTULATUM, Fries; Pers. myc. 2. p. 185; *H. à crêtes*. Mince, blanc, puis rougeâtre, formant de larges croûtes entourées d'un duvet blanc; *Pointes* petites, granuleuses, alongées en crête au sommet. *Sur les troncs d'arbres.*

H. BARBA-JOBI, Bull. champ. p. 303 t. 481. f. 2; *H. Barbe-de-Job*; *Sistotrema Barba-Jobi*, Pers. myc. 2. p. 200. Large d'un pied et plus, blanchâtre, formé de poils feutrés; *Pointes* cylindriques, blanchâtres, émettant des poils jaunes. *Près Lille.*

H. LAXUM; *H. lâche*; Pers. myc. 2. p. 201. Il n'est large que de 2-3 pouces, formé de poils feutrés, spongieux, quelquefois compacte, blanchâtre; *Pointes* grêles, alongées, réunies par des poils, quelques-unes courtes, obtuses. *Sur les vieux Saules; les Bouleaux.*

H. CERASI, DC. s.; *H. du Cerisier*; *Sistotr. Leucoplara*, Pers. myc. 2. p. 196; *Polyporus*; Fries syst. 382. Arrondi, de 5-8 lignes de diamètre, convexe, blanchâtre, velouté sur les bords, adhérent par sa face stérile; *Pointes* difformés, obliques, confluentes, épaisses, rous-sâtres, formant des pores sinueux dans leur jeunesse. *Sur l'écorce du Cerisier.*

H. FAGINEUM, Pers. syn. 552; myc. 2. p. 194; *H. du Hêtre*. D'abord arrondi, pâle; *Pointes* fasciculées, obtuses. *Sur le Hêtre; Mont de la Trinité (Hocq.).*

*** HYDNUM, Pers. syn. *Chapeau distinct*; *Pointes cylindriques ou coniques*.

H. AURISCALPIUM, L.; *H. Cure-oreille*; Bull. champ. 303. t. 481. f. 3; Pers. myc. 2. p. 172. Brun ou noirâtre, velu; *Pédic.* latéral, cylindrique, plein, de 1-2 pouces; *Chapeau* de 12-15 l., semi-orbiculaire; *Pointes* grêles, aiguës. *Sur les cônes de Sapin, sous les Mousses, dans les bois de Sapins; à Ghéluvelt, près la route d'Ypres, etc.*

H. CINEREUM, Bull. champ. p. 309. t. 419; *H. cendré*. Solitaire ou en groupe, coriace, d'un gris bistré; *Pédic.* renflé; *Chapeau* d'abord en toupie, garni de pointes sur toute sa surface, puis creusé au sommet, devenant applati ou convexe, pubescent, soyeux ou un peu écailleux. *Sur la terre (Hocq.).*

Obs. La plante de Bulliard paraît douteuse à M. Persoon (Myc. 2. p. 169), et ne paraît pas être l'*H. cinereum*, de ce dernier auteur; elle n'est peut-être pas distincte de l'*H. cyathiforme*.

H. CYATHIFORME; *H. en coupe*; Schæff. t. 159; Bull. champ. p. 308. t. 156; *H. concrescens*, Pers. myc. 2. p. 164. Coriace, de couleur tannée, de 10-12 l.; *Pédic.* très-court; *Chapeau* turbiné, puis évasé en entonnoir, zoné; *Pointes* grêles, cylindriques, grises. *Sur la terre.*

Obs. M. Fries rapporte la figure de Schæffer à l'*H. tomentosum*, L. suéc.; mais le chapeau est brun et non cendré comme il doit l'être dans ce dernier.

H. HYBRIDUM, Bull. champ. p. 367. t. 453. f. 2; *H. hybride*. Brun ou noirâtre; *Pédic.* court, gros; *Chapeau* de 3-4 pouces, d'abord convexe, puis en entonnoir. *Dans les bois de Pins.*

Obs. Il faudra peut-être réunir cette espèce à la précédente; on la confond quelquefois avec l'*H. compactum*, Pers. syn; Schæff. t. 156, qui a le *Pédic.* très-court, le chapeau olivâtre, etc., et avec l'*H. aurantiacum*, DC. s.; Schæff. t. 156. f. 4, qui a le chapeau zoné au-dedans, etc.

H. REPANDUM, L.; Pers. myc. 2. p. 168; *H. sinué*; Bull. champ. p. 311. t. 172. Blanc ou jaunâtre, charnu, cassant; *Pédic.* gros, court, rarement central; *Chapeau* de 2-3 pouces, sinué; *Pointes* cylindriques, fauves, inégales. *Commun à Cysoing; Verlinghem, etc.*

H. IMBRICATUM, L.; Schæff. t. 140; *H. imbriqué*;

H. squamosum, DC.; *H. cervinum*, Pers. myc. 2. p. 158. Coriace, de couleur tannée; *Pédic.* très-gros; *Chapeau* de de 2-3 pouces, fort épais, ombiliqué, peluché, marqué de taches brunes; *Pointes* cylindriques, blanchâtres, puis d'un brun gris. *Sur la terre.*

OBS. L'*H. squamosum*, Bull. champ. p. 310. t. 409, appartient, selon M. Persoon, à une autre espèce; c'est l'*H. badium*, Var. 6, *squamulosum*, Pers. myc. 2. p. 85; *H. subsquamosum*, Fries syst. 399, ainsi caractérisé: *Pédic.* épais; *Chapeau* charnu, irrégulier, déchiré, écailleux, ferrugineux-rougâtre, sub-zoné; *Pointes* blanches.

**** *SISTOTREMA*, Pers. *Chapeau distinct*; *Pointes lamelleuses.*

H. SURLAMELLOSUM, Bull. champ. p. 306. t. 453. f. 1; *S. confluent*, Pers. myc. 2. p. 209; Fries syst. 426. Tendre, blanc, de 10-12 l., solitaire ou en groupe; *Pédic.* court, central ou latéral, plein, cylindrique; *Chapeau* assez fragile, déprimé, flexueux; *Pointes* lamelleuses, contournées. *Sur la terre, dans les bois de Pins.*

H. BIENNE, Bull. champ. p. 333. t. 449. f. 1; *H. bisannuel*; *Dædalea*, Fries syst. 332. *Pédic.* gros, court, fauve, laineux à la base; *Chapeau* d'abord convexe et couvert sur toute sa surface de pores formés par la soudure des pointes; la *Face* supérieure devient ensuite concave, lisse, fauve au centre, blanchâtre, comme poudreuse sur les bords; la *Face* inférieure est cendrée et poreuse. *Sur la terre et le bois pourri.*

OBS. Cette espèce, selon M. Pers. (myc. 2. p. 207.), pourra se réunir à la suivante.

H. RUFESCENS, Pers. myc. 2. p. 206; *H. roussâtre*; *Sistotrema*, Pers. syn. 550; *Polyporus rufescens*, Fries syst. 351. Coriace, souvent groupé; *Pédic.* court, de 8-10 l., roussâtre, rugueux, quelquefois presque latéral; *Chapeau* grand, de 2-4 pouces, profondément lobé, infundibuliforme; *Face* supérieure pubescente (à la loupe) surtout au centre, fauve, un peu zonée, plus pâle sur les bords; *Face* inférieure garnie de *Pointes* en lames étroites, contournées, formant des pores par leur soudure, surtout vers les bords. *Je l'ai trouvé dans le bois de Verlinghem.*

OBS. Je ne puis m'empêcher de rapporter ce champignon au *Sistotrema rufescens*, Var. 6, Pers. myc. 2. p. 207. M. Desmazière en a fait une espèce sous le nom de *Sistotrema lobatum*, parce que le duvet de la face supérieure est peu marqué (la Var. de M. Persoon est dite

Sub-tomentose), et que les lames descendent sur le pédicelle dans les échantillons.

C. BOLÉTINÉES. Champignons dont la surface fructifère est munie de pores ou tubes qui renferment les sporidies.

Obs. Cette section répond au genre *Boletus*, L.

FISTULINA, Bull. ; FISTULINE; *Hypodrys*, Pers. myc. Tubes non soudés entre eux, adhérent au chapeau ; Chapeau charnu, succulent ; Pédic. latéral.

F. BUGLOSSOÏDES, Bull. champ. p. 314. t. 464. 477. et 74 ; *F. Langue-de-bœuf* ; *Bolet. hepaticus*, Schæff. t. 116. 120 ; *Hypodrys*, Pers. myc. 2. p. 148. Chapeau charnu, rouge, brun, sessile ou pédicellé, attaché par le côté ; Surface supérieure gluante et parsemée de petites protubérances en rosette, puis lisse ; Tubes grêles, inégaux, blancs, puis jaunâtres ou roussâtres. Sur les vieilles souches.

POLYPORUS, Pers. myc. ; POLYPORE. Chapeau coriace, ou subéreux, ou membraneux, quelquefois byssoïde dans le principe ; Tubes soudés entre eux et avec le chapeau.

* Chapeau indistinct, entièrement recouvert par les tubes ou appliqué par une surface stérile sur différents corps.

P. RAMOSUS, Pers. myc. 2. p. 122 ; *P. rameux* ; Bull. champ. p. 349. t. 418. Coriace, fragile, jaune, fauve, à chair blanche, divisé en rameaux cylindriques, quelquefois branchus, épaissis au sommet, entièrement recouverts de Tubes courts. Sur les vieilles charpentes.

Obs. Il paraît n'être qu'une monstruosité du *P. imbricatus* (Voy. cette espèce).

P. CRYPTARUM, Pers. myc. 2. p. 87 ; *P. des souterrains* ; Bull. champ. p. 350. t. 478. Coriace, mou et spongieux, mince, ferrugineux, adhérent au bois dans les caves ; la Face libre présente des cavités béantes ; Tubes alongés.

Var. *B. epiphegus*. Byssoïde en ses bords ; le *Polyporus cellaris*, Desm., se rapproche singulièrement de cette variété, avec laquelle on doit peut-être le confondre.

P. VAILLANTII, Pers. 2. p. 114 ; *P. de Vaillant* ; *Boletus*, DC. s. ; *Agaricus cryptarum*, P. B. ann. mus. 8. p. 346. t. 57. f. 2. 3 ; Vaill. bot. par. p. 41. n.° 8. Filamens blancs,

floconneux, produisant un *Polypore* adhérent aux filamens byssoides par sa face stérile ; *Face* libre garnie de *Tubes* charnus, soudés, un peu roussâtres, assez allongés, irréguliers. *Sur le vieux bois, dans les caves.*

P. CONTIGUUS, Pers. myc. 2. p. 74 ; *P. contigu.* Étendu longitudinalement, long de 3 pouces, large de 1 pouce $\frac{1}{2}$, épais, glabre, ferrugineux ; *Tubes* assez grands. *Sur le bois.*

P. FERRUGINOSUS, Pers. myc. 2 p. 89 ; *P. ferrugineux.* Étendu sur les troncs pourris, d'un pouce d'épaisseur ; *Surface* inégale, interrompue, d'un brun rougeâtre ; *Tubes* inégalement saillans.

P. MEGALOPORUS, Pers. myc. 2. p. 39 ; *P. à tubes allongés.* Appliqué sur le bois, très-étendu, coriace, d'un roux jaunâtre ; *Chair* peu épaisse ; *Tubes* très-étroits, longs de 4-5 l., se recouvrant quelquefois d'une autre couche de tubes. *A Lille, dans une cave.*

Obs. Il faut y rapporter le *B. expansus*, Desm. ; le *P. spongiosus*, Pers. myc. 2. p. 89. en est aussi fort voisin.

P. MEDULLA PANIS, Pers. myc. 2. p. 100 ; *P. Mie-de-pain* ; Jacq. misc. 1. p. 141. t. 11. *Plaques* irrégulières, très-adhérentes par la face stérile, coriaces, blanches, ou rousses, ou grisâtres sur les bords ; *Tubes* nombreux, obliques, ou verticaux. *Sur le bois de nos couches, etc.*

P. GALLICUS, Pers. myc. 2. p. 35 ; *P. de France* (Guépier) ; *B. Favus*, Bull. champ. p. 363. t. 421 (non L. ?) ; *Favolus*, P. B. Sessile, coriace, irrégulier, bistré ; *Face* supérieure peluchée, zonée ; l'inférieure garnie de tubes larges comme les alvéoles d'un guépier. *Sur les arbres morts ou languissans.*

** *Chapeau sessile, attaché par le côté, portant des tubes sur la face inférieure.*

P. VERSICOLOR, Pers. myc. 2. p. 74 ; *P. bigarré* ; Bull. champ. p. 367. t. 86 ; Schæff. t. 268. Coriace, mince, en groupe et par étage ; *Face* supérieure pubescente, d'un gris jaunâtre, marquée de zones rougeâtres, brunâtres, jaunes ou bleuâtres ; *Tubes* blancs ou jaunes. *Très-commun.*

P. UNICOLOR ; *P. unicolore* ; *Dædalea*, Fries syst. 336 ; Bull. champ. p. 365. t. 408. et 501. f. 3 ; *Sistotrema cinereum*, Pers. myc. 2. p. 204. Diffère du précédent parce qu'il est gris sur ses deux *Faces* : la supérieure est laineuse, mar-

quée de zones creuses, de même couleur; *Tubes* alongés, irréguliers, sinueux, souvent prolongés en pointe, souvent imbriqués. *Sur les vieilles souches.*

P. HIRSUTUS, Pers. myc. 2. p. 73; *P. hérissé*. Coriace, plan, réniforme, un peu érodé, blanc, légèrement zoné, large de 2 pouces, souvent imbriqué; *Tubes* arrondis, obtus, cendrés ou jaunâtres, brunissant.

Var. *B* (*B. velutinus*, Pers. syn. 539). Entièrement blanc, marqué de zones un peu velues; *Tubes* blancs.

Obs. Quelques auteurs regardent cette variété comme une espèce distincte; d'autres, en la séparant du *P. hirsutus*, la réunissent au *P. lutescens*.

P. LUTESCENS, Pers. myc. 2. p. 136; *P. jaunâtre*. Simple ou imbriqué, mince, coriace, jaunâtre surtout au-dessous, marqué de zones plus obscures; *Tubes* petits, égaux; le *Pédic.* est parfois central. *Sur les troncs.*

P. IMBERBIS; *P. imberbe*; Bull. champ. p. 359. t. 445. f. 1. glabre, mince, coriace, grand, jaunâtre, puis verdâtre et zoné au-dessus; *Tubes* courts, irréguliers, blancs, puis jaunâtres. *Sur les vieilles souches.*

Obs. M. Fries le rapproche des *Dædalea* (syst. 340).

P. CINNABARINUS, Pers. myc. 2. p. 76; *P. écarlate*; *B. coccineus*, Bull. champ. p. 364. t. 501. f. 1. Coriace, épais, lisse, d'abord pubescent, puis glabre, d'un rouge vermillon; *Chair* roussâtre; *Tubes* irréguliers. *Sur le Mérisier.*

P. BULLIARDI, Pers. myc. 2. p. 69; *P. de Bulliard*; *B. suberosus*, Bull. champ. 354. t. 482; *Dædalea quercina*, Pers. syn.; *Dæd. Bulliardi*, Fries syst. 335. Mou, aqueux, puis coriace, rétréci à la base, assez mince, fauve-rouillé (Var. *A.*), roux-fauve (Var. *B.*), blanchâtre (Var. *C.*), quelquefois zoné; *Tubes* larges, irréguliers, aussi épais que la chair. *Sur les troncs.*

P. DRYADEUS, Pers. myc. 2. p. 83; *P. Dryade*; *P. pseudo-igniarius*, Bull. champ. p. 356. f. 458. Coriace, molasse, aqueux, glabre, d'un rouge ferrugineux ou grisâtre, non zoné; *Tubes* blancs, brunissant, alongés, ne formant qu'une couche. *Sur les vieux Chênes.*

P. RIBESII, Pers. myc. 2. p. 80; *P. du Groseillier*; *B. Ribis*, DC. s. Coriace, d'un roux-fauve, irrégulier, glabre, non zoné au-dessus, d'abord pubescent, puis glabre; *Chair* épaisse de 4 l.; *Tubes* longs de 1 l. *Sur les Groseilliers; jardin de Lille.*

P. FOMENTARIUS, Pers. myc. 2. p. 80; *P. amadouvier*; *B. unguatus*, Bull. champ. 357. t. 401 et 591. f. 2; *B. ignarius*, Sowerb. t. 131. Coriace, d'abord molasse; puis ligneux, gris-ferrugineux, muni d'une deuxième écorce noire, luisante; *Tubes* étroits, réguliers, formant chaque année une nouvelle couche, séparée des anciennes par un sillon profond. On en fait l'*Amadou* et l'*Agaric* des Pharmaciens. *Sur les arbres; commun dans les vergers, le long des chemins*, etc.

P. ignarius, Pers. myc. 2. p. 81; *P. combustible*; Bull. champ. p. 362. t. 454. B. D. Diffère du précédent parce qu'il n'a pas d'écorce noire sous l'épiderme, qu'il est plus dur et que les couches ne sont pas séparées par des sillons profonds. *Il n'est pas rare*.

Ons. la variété *C*, Bull. l. c., est le *P. torulosus*, Pers. myc. 2. p. 79. Elle est rugueuse-tuberculeuse.

P. CONCHATUS, Pers. myc. 2. p. 85; *P. en conque*. Presque ligneux, en conque, large de 18 l., épais de 2-3 l., brun et zoné au-dessus; *Tubes* très-fins, d'un gris-roux. *Sur le Saule, le Hêtre*.

P. FRAXINEUS, Pers. myc. 2. p. 68; *P. du Frêne*; Bull. champ. p. 341. t. 433. f. 2. Coriace, glabre, blanc, puis jaunâtre, puis marron au-dessus; *Bords* blancs; *Tubes* courts, étroits, rougeâtres, à orifice blanchâtre. *Sur le Frêne*.

P. LABYRINTHIFORMIS; *P. Labyrinthe*; Bull. champ. p. 557. t. 491. f. 1; *Dædalea confragrosa*, Pers. syn.; Fries syst. 336. Ligneux, raboteux, zoné, d'un rouge brun au-dessus; *Tubes* grisâtres, fort larges, formant des sinuosités variées. *Sur l'Alisier*.

P. SUAVEOLENS; *P. odorant*; Bull. champ. p. 342. t. 310; *Dædalea*, Pers.; Fries syst. 337. Glabre, subéreux, lisse et blanc au-dessus, puis roussâtre, raboteux, zoné; *Tubes* très-allongés, irréguliers, roussâtres; *Odeur* d'anis. *Sur les vieux Saules, près Lille*. On l'emploie quelquefois contre la toux.

P. SALICINUS; *P. des Saules*; Bull. champ. p. 340. t. 433. f. 1; *B. suaveolens*, b, Pers. syn. (non Bull.). Coriace, un peu mou, rétréci à la base, sinueux, mince, lisse, blanchâtre; *Tubes* courts, blancs, puis roussâtres. *Sur les vieux Saules*, etc.

P. IMBRICATUS, Pers. myc. 2. p. 48; *P. imbriqué*; Bull. champ. p. 349. t. 366; *B. americanus*, Pers. syn. Coriace, assez fragile, quelquefois très-grand et un peu pédicellé,

jaune-fauve, plus pâle sur les bords, à divisions nombreuses, minces, sinueuses, imbriquées; *Tubes* courts, roussâtres; *Chair* blanchâtre, amère. *Sur les arbres*.

P. CUTICULARIS, Pers. myc. 2. p. 56; *P. mince*; Bull. champ. 350. t. 462. Coriace, dur, arrondi, rétréci à la base, sinueux, mince, pubescent, jaune-roux des 2 côtés, puis bistré, enfin noirâtre et à zones rudes. *Sur les arbres morts, près Lille*.

P. HISPIDUS, Pers. myc. 2. p. 55; *P. hispide*; Bull. champ. 351. Coriace, mou, aqueux, épais, jaune, orangé ou rouge, puis noirâtre, hérissé au-dessus; *Tubes* nombreux, ciliés à l'ouverture. *Sur le Pommier, etc. à Bel-œil (Hocq.)*.

Var. *A. luteus*, Bull. t. 493.

Var. *B. ruber*, Bull. t. 210.

P. CITRINUS, Pers. myc. 2. p. 49; *P. citrin*; *B. sulfureus*, Bull. champ. 347. t. 429. Molasse, d'un jaune doré, un peu rougeâtre sur les bords, puis chamois, divisé, imbriqué; *Tubes* jaunes, extrêmement courts, couvrant quelquefois les deux faces; *Sporidies* abondantes. ☉ *Il sort des cicatrices des Chênes; en Belgique; près Lille*.

*** *Pédicule latéral ou excentrique; Chapeau portant des tubes sur la face inférieure.*

P. VARIUS, Pers. myc. 2. p. 52; *P. variable*. Coriace, jaune ou brun-marron, mince, plan ou concave, ondulé sinueux, souvent tacheté; *Tubes* courts; *Pédic. excentrique*, de 5-15 l., quelquefois nul. *Sur les arbres*.

Var. *A (B. badius*, Pers. syn. 523).

Var. *B (B. Calceolus*, Bull. champ. p. 358. t. 445. f. 2. et t. 360).

P. JUGLANDIS, Pers. myc. 2. p. 38; *P. du Noyer*; Bull. champ. p. 344. t. 19. et 114; *P. platyporus*, Pers. syn.; *P. Favolus squamosus*, Fries syst. 343; Schæff. t. 101 et 102. De forme et de dimension variables, fauve ou bistré, souvent écailleux; *Tubes* courts, larges; *Pédic. épais, latéral, paraissant d'abord central, souvent crevasse*. *Sur les arbres, à Marcq, etc. On le dit bon à manger*.

P. OBLIQUATUS; *P. oblique*; Bull. champ. p. 335. t. 7 et 453; *B. lucidus*, Pers. syn. Sec, subéreux, luisant, arrondi, épais, blanc-jaunâtre, puis rougeâtre, enfin marron, zoné; *Pédic. latéral, quelquefois presque central, court ou long, cylindrique, quelquefois rameux; Tubes* petits, ronds, pâles. *Sur les vieilles bûches*.

P. GIGANTEUS, Pers. myc. 2. p. 47; *P. gigantesque*; *B. acanthoïdes*, Bull. champ. p. 337. t. 486. Imbriqué, multiple, molasse, fragile, très-mince, rouge de brique, ondulé, sinueux, zoné au-dessus, réticulé au-dessous; *Tubes* courts, prolongés sur le *Pédic.* qui est latéral, cylindrique, très-court. *En touffe sur les vieilles souches.*

P. MELANOPUS, Pers. myc. 2. p. 43; DC. s.; *P. à pied noir*. Dur, coriace, brun au-dessus, blanc au-dessous, mince, en entonnoir, irrégulier, souvent fendu latéralement; *Pédic.* noir, renflé à la base, parfois central. *Sur les vieux Saules.*

Var. *A* (*B. melanopus*, Pers. ic. pict. p. 9. t. 4. f. 2).

Var. *B* (*B. infundibuliformis*, Pers. l. c. f. 1).

P. BETULINUS, Pers. myc. 2. p. 50; *P. du Bouleau*; Bull. champ. p. 348. t. 512. *Pédic.* latéral ou nul; *Chapeau* coriace, demi-orbulaire, blanc ou roux-bistré, peluché dans la vieillesse; *Chair* ferme, blanche; *Tubes* formant une lame mince, facile à séparer du chapeau. Ce caractère pourrait faire entrer cette espèce dans le genre *Boletus*, mais les tubes ne sont pas allongés et sont formés par la substance du chapeau. *Sur les Bouleaux.*

**** *Pédicule central; Chapeau portant des tubes sur la face inférieure.*

P. NUMMULARIUS, Pers. myc. 2. p. 34; *P. en écu*; Bull. champ. 335. t. 124. *Péd.* grêle, de 5-6 l., noir à la base, jaunâtre au sommet, un peu excentrique; *Chapeau* arrondi, mince, applati ou concave, jaunâtre ou blanchâtre, coriace; *Tubes* courts, jaunes. *Sur les branches tombées.*

OBS. M. Fries (syst. 353.) le regarde comme une variété du *P. varius*.

P. PERENNIS, Pers. myc. 2. p. 45; *P. vivace*; *B. coriaceus*, Schæff. t. 125; Bull. champ. 334. t. 449. f. 2. et t. 28. Coriace, gris, jaunâtre, rouillé ou rougeâtre, *Pédic.* de 5-8 l., glabre, ou velu, ou drapé à la base; *Chapeau* plan ou concave, zoné, luisant, entier; *Tubes* courts, roux, ou bruns. ♂ *Solitaire ou en groupe sur les vieilles souches; à Verlinghem; Bel-œil, etc.*

OBS. Selon M. Persoon, le *B. fimbriatus*, Roth; Bull. t. 234, ne diffère pas du *P. perennis*. On le dit annuel.

P. FULIGINEUS, Pers. myc. 2. p. 42; *P. fuligineux*; *B. Polyporus*, Bull. champ. 331. t. 469. Coriace, mince, jaunâtre; *Chapeau* concave, à bords renversés; *Tubes*

étroits, éloignés, superficiels, blancs, puis cendrés; *Pédic.* grêle, renflé, rougeâtre à la base, de 12-15 l. *Sur la terre.*

BOLETUS, Pers. myc.; **BOLET**; *Suillus*. Pers. syn. *Chapeau* charnu; *Tubes* adhérens entre eux, faciles à séparer du chapeau.

* *Collier extrêmement fugace.*

B. RUBEOLARIUS, Bull. champ. p. 326. t. 100 et 490. f. 1; *B. à tubes rouges*; Schæff. t. 105; *B. luridus*, Var. *b. tuberosus*, Pers. myc. 2. p. 135; Schæff. t. 107. *Pédic.* jaune, réticulé, cylindrique ou renflé; *Chapeau* voûté, orbiculaire, souvent très-grand, roux, bistré, ou grisâtre, poudreux, sub-tomenteux; *Tubes* rouges, puis jaunes; *Chair* épaisse, devenant rouge, verte, ou bleue quand on l'entame; *Sporidies* d'un jaune verdâtre. *A Cysoing; à Bel-œil.*

B. ÆREUS, Bull. champ. p. 321. t. 385; Pers. myc. 2. p. 137; *B. bronzé*. *Pédic.* cylindrique, de 1-2 pouces, jaunâtre, fauve, ou brun, souvent réticulé; *Chapeau* orbiculaire, convexe, épais, glabre, d'un brun noirâtre; *Tubes* courts, jaunâtres; *Chair* blanche ou jaune, et devenant verdâtre lorsqu'on l'entame. *Sur la terre.* Il est comestible.

B. EDULIS, Bull. champ. p. 322. t. 60 et t. 494; *B. comestible*; *B. esculentus*, Pers. myc. 2. p. 131; Schæff. t. 134. 135. *Pédic.* de 3-4 pouces, cylindrique, ou ventru, blanchâtre ou fauve, réticulé; *Chapeau* épais, large, voûté, glabre, jaune, blanc, brun ou rouge-cendré; *Tubes* alongés, blancs, puis jaunâtres ou verdâtres; *Chair* blanche, ou un peu jaunâtre, un peu vineuse vers la peau, jaune vers les tubes; *Sporidies* d'un jaune sale. Bon à manger. *A Verlincghem, etc.*

ONS. Plusieurs auteurs ont rapporté à cette espèce le *B. bovinus*, L.; M. Fries le regarde comme une espèce bien distincte et le caractérise ainsi: *Pédic.* long de 2 pouces, grêle, glabre, plus pâle que le chapeau; *Chapeau* large de 2 pouces, sub-visqueux, cendré; *Tubes* longs de 2-3 l., d'un gris jaunâtre, puis ferrugineux, grands, anguleux, formés de 3-4 plus petits, un peu décurrens sur le *Pédic.*; *Chair* blanche, ne changeant point de couleur; *Sporidies* d'un jaune pâle. *En groupes dans les bois de Sapins du Nord.*

B. CASTANEUS, Bull. champ. p. 324. t. 328; Pers. myc. 2. p. 137; *B. marron*. *Pédic.* lisse, de couleur marron, mou, cylindrique, souvent renflé et crevasé à la base;

Chapeau orbiculaire, convexe, de la couleur du pédicelle, jaunâtre sur les bords, d'un aspect velouté; *Tubes* blancs, puis jaunes; *Chair* blanche, molle, cotonneuse, ne changeant point de couleur; *Sporidies* d'un jaune sale. *Sur la terre.*

B. PIPERATUS, Bull. champ. p. 318. t. 451. f. 2; Pers. myc. 2. p. 128; *B. poivré*. *Pédic.* peu épais, cylindrique, plein, jaune, de 10-15 l.; *Chapeau* orbiculaire, plan, jaune, puis orangé, puis fauve, large de 2-3 pouces; *Tubes* alongés, rouges; *Sporidies* ferrugineuses; *Chair* ferme, jaune, d'un goût un peu piquant. *Sur la terre.*

B. CHRYSENTERON, Bull. champ. p. 329. t. 4, t. 393 et t. 490. f. 3; *B. à tubes jaunes*; *B. sub-tomentosus*, Pers. myc. 2. p. 138; Schæff. t. 133 et 112. *Pédic.* grêle, cylindrique, aminci ou renflé à la base, brun ou jaune, quelquefois réticulé; *Chapeau* orbiculaire, cendré, bronzé, ou brunâtre, quelquefois fendillé; *Tubes* assez longs, larges, irréguliers; *Chair* jaune, devenant verdâtre quand on l'entame. *Commun dans les bois, à Cysoing, etc.*

B. LIVIDUS, Bull. 317. t. 490. f. 2; *B. livide*. *Pédic.* de 2 pouces, lisse, grêle, aminci à la base; *Chapeau* mince, presque plan et enfin déprimé, d'un fauve cendré, ou rousâtre, ou livide-fuligineux; *Tubes* arrondis, égaux, courts, jaunes, décurrens. *Dans les lieux humides.*

B. SCABER, Bull. champ. p. 319. t. 132 et 489. f. 1; Pers. myc. 2. p. 146; *B. scabre*; Schæff. t. 104. *Pédic.* renflé, scabre, quelquefois de 3-4 pouces; *Chapeau* charnu, orbiculaire, convexe, d'un bistre cendré ou brun; *Tubes* blancs, grisâtres, jaunâtres ou rosés; *Chair* vineuse quand on l'entame. *Dans les bois.*

B. AURANTIACUS, Bull. p. 230; Pers. myc. 2. p. 147; *B. orangé*. *Pédic.* de 2-3 pouces, cylindrique ou renflé, hérissé, blanchâtre, mouclité de rouge ou de brun; *Chapeau* orbiculaire, large, épais, orangé ou fauve; *Tubes* blancs, alongés. *Dans les bois, sur la terre. Il est comestible.*

Var. *A* (*B. aurantiacus*, Bull. t. 236).

Var. *B* (*B. rufus*, Bull. t. 489. f. 2; Schæff. t. 108).

Cette espèce paraît n'être qu'une variété de la précédente.

B. PARASITICUS, Bull. champ. p. 317. t. 451. f. 1; Pers. myc. 2. p. 140; *B. parasite*. *Pédic.* jaune, cylindrique, aminci à la base, quelquefois écailleux, long de 2 pouces; *Chapeau* large de 2 pouces, convexe, brun, bistre, uni,

puis crevassé; *Tubes* courts, d'un jaune foncé; *Chair* jaune. *Trouvé par Bulliard sur la Vesseloup verruqueuse.*

B. ANNULARIUS, Bull. p. 317. t. 332; *B. à collet*; *B. annulatus*, Pers. myc. 2. p. 125. *Pédic.* cylindrique, de 1-2 pouces, jaune, muni vers le haut d'un collier qui se détruit de bonne heure; *Chapeau* convexe, jaune, marqué de lignes rousses; *Tubes* d'un jaune foncé; *Chair* épaisse, ferme, blanche; *Sporidies* ferrugineuses. *Sur la terre.*

** *Collier nul.*

B. FELLEUS, Bull. champ. p. 325. t. 379; Pers. myc. 2. p. 136; *B. Chicotin*. *Pédic.* de 1-2 pouces, cylindrique, un peu ventru à la base, jaunâtre, réticulé; *Chapeau* fauve, ou bistré, voûté, puis plan ou concave; *Tubes* blancs, puis rosés; *Chair* amère, blanche, devenant rosée quand on la casse; *Sporidies* roses. *Sur la terre*; *Cysoing*; *Belœil.*

B. CYANESCENS, Bull. champ. p. 329. t. 369; Pers. myc. 2. p. 135; *B. indigotier*; *B. constrictus*, Pers. syn. *Pédic.* de 1-2 pouces, épais, gris-bistré à la base, aminci et blanc au sommet; *Chapeau* épais, orbiculaire, convexe, très-large, gris-bistré; *Tubes* blancs, puis gris; *Chair* blanche, devenant bleue dès qu'on l'entame; *Sporidies* blanches. *Sur la terre, à Cysoing.*

D. AGARICINÉES. *Champignons dont la surface fructifère est garnie de lames ou de rides proéminentes.*

MERULIUS, Hall.; **MÉRULE**. *Chapeau* plus ou moins prononcé, garni au-dessous de plis ou rides souvent anastomosés.

* **CRATERELLUS**, Pers. myc. 2. p. 5. *Chapeau membraneux, infundibuliforme ou tubuleux, creux jusqu'à la base, d'abord lisse au-dessous, puis rugueux, presque veiné.*

M. CORNUCOPIOÏDES, Pers. syn.; *M. Corne-d'abondance*; *Helvella*, Bull. herb. t. 150. et 498. f. 3; *Cantharellus*, Pers. syn. 321; *Peziza*; L.; **BB.** *Mince, coriace, peluché, plus ou moins noirâtre; creusé en entonnoir jusqu'à la base du pédicule; Bord sinueux; Plis anastomosés, peu saillants, pâles. Solitaire ou en groupe, dans les bois; à Verlinghem.*

** *MERULIUS*, Pers. myc. (*Cantharellus*, Fries syst. 316). *Chapeau hémisphérique ou dimidié, charnu ou membraneux, concave supérieurement, garni au-dessous de plis saillans, souvent dichotomes; Sporanges assez grands; Sporidies blanches.*

a. *Chapeau pédicellé.*

M. CANTHARELLUS, Pers. myc. 2. p. 11; *M. Chanterelle*; *C. cibarius*, Fries syst. 318; *Agaricus*, L.; BB.; Bull. herb. t. 62 et t. 505. f. 1. D'un jaune variable; *Pédic.* de 3-4 l., plein, charnu, épais; *Chapeau* d'abord arrondi, convexe, puis irrégulier, en entonnoir; *Plis* bifurqués; décurrens sur le pédicule. *Havré* (Hocq.); à *Cysoing*; à *Verlinghem*.

M. NIGRIPES, Pers. myc. 2. p. 12; *M. à pied noir*; *C. aurantiacus*, Fries syst. 318; *Agaricus cantharelloides*, Bull. herb. t. 505. f. 2. Diffère du précédent par son *Pédic.* plus long, noir, son chapeau plan ou peu concave. *Dans les bois.*

M. LUTESCENS, Pers. syn.; *M. jaunâtre*; *M. tubiformis*, b, Pers. myc. 2. p. 17; *Helvella cantharelloides*, Bull. herb. t. 473. f. 3. *Pédic.* renflé à la base; jaune-orangé, de 18 l.; *Chapeau* de 8-10 l. de diamètre, jaune-brun, convexe et arrondi, puis sinueux, déprimé au centre; *Plis* jaunes, décurrens. *En groupes sur la terre.*

M. RUBIFORMIS, Pers. myc. 2. p. 17; *M. en trompette*; *Pédic.* évasé au sommet, creux, jaunâtre, de 1-2 pouces; *Chapeau* jaune, puis brun, zoné, pelucheux, réfléchi, convexe, puis formant un entonnoir avec le pédicelle. *En groupes sur la terre; à Verlinghem; Cysoing.*

Var. *A* (*Helvella tubiformis*, Bull. herb. t. 461. A. C).

Var. *B* (*M. fuligineus*, Pers. syn.).

113 Var. *C*. (*H. tubiformis fulva*, Bull. herb. t. 461. B. D; *Agaricus cornucopioides*, Bull. herb. t. 208).

M. HYDROLIPS, DC.; *M. hydropique*; *C. cinereus*, Fries syst. 320. Diffère du précédent par son *Chapeau* noirâtre, sans zone; ses *Plis* gris ou rougeâtres; le *Pédic.* plein d'eau dans la jeunesse. *Sur la terre, solitaire ou en groupe.*

Var. *A* (*M. cinereus*, Pers. myc.; ic. pict. p. 10. t. 3. f. 3. 4).

Var. *B* (*Helvella hydrolips*, Bull. herb. t. 465. f. 2).

114 *M. UNDULATUS*, Pers. myc. 2. p. 20; *M. ondulé*. Fauve ou brun, de 2-3 pouces; *Pédic.* plein à la base, évasé au sommet en un chapeau plan, entier, puis concave, ondulé, érêpu, à bords blanchâtres; *Plis* anastomosés, bifurqués, peu saillans. *Sur la terre; à Cysoing.*

Var. *A* (*Helvella crispa*, *fulva*, Bull. herb. t. 463. f. 1. A. D. E).

Var. *B* (*Helv. crispa*, *fulva*, Bull. l. c. B. C).

b. *Chapeau sessile.*

M. MUSCIGENUS, Pers.; *M. des Mousses*; *M. scrotinus*, Pers. myc. 2. p. 22; *Helvella dimidiata*, Bull. champ. p. 290. t. 498. f. 2, et t. 288. Petit, de 6-10 l., blanc ou bistre, horizontal, arrondi, puis ondulé, lisse ou zoné, rétréci en un pédicule latéral; *Plis* proéminens, divergens, bifurqués. *Sur les Mousses vivantes*; Lille; Tournay.

M. RETRUGUS, Pers. myc. 2. p. 21; *M. réticulé*; *Helvella*, Bull. herb. t. 498. f. 1. Mince, arrondi, de 8-10 l., entier, puis fendu, vertical; *Face* supérieure unie, cendrée, attachée par des fibrilles aux *Mousses*, etc.; *Face* libre, relevée de plis peu saillans, en réseau.

M. TENELLUS, DC.; *M. délicat*. Fragile, un peu gélatineux, de 2-3 l., noir au-dessus, plus pâle au-dessous, et marqué de plis rayonnans du centre. *Sessile sur les vieilles planches.*

*** *XYLOMYZON*, Pers. myc. 2. p. 26 (*Merulius*, Fries syst. 326). *Chapeau étendu, résupiné, appliqué par une de ses faces, coriace ou sub-trémelloïde, parfois tomenteux, garni de plis sinueux, poreux, composés.*

M. TREMELLOSUS, Pers.; *M. Trémelle*. Gélatineux, coriace; *Face* supérieure blanche, cotonneuse, d'abord appliquée sur les troncs, puis se renversant; l'inférieure jaune, rougeâtre, relevée de plis nombreux, anastomosés, formant des espèces de pores.

M. SERPENS, Tod. nat. ges.; *M. serpentant*. Appliqué sur le bois sec, alongé en serpentant, large de 6 l., sub-coriace, assez mince, glabre, rougeâtre au milieu, blanchâtre en ses bords, marqué de rides peu saillantes dans la vieillesse.

M. LACHRYMANS, DC.; *M. pleureur*; *Boletus*, Vulf. misc. aust. 2. p. 111. t. 8 f. 2; *M. destruens*, Pers. syn. et *M. vastator*, Tode (selon P. Beauv.). Très-étendu; *Face* supérieure pâle, glabre, appliquée sur les poutres humides; l'inférieure jaune-orangée, à plis en réseau; *Bord* cotonneux, blanchâtre, produisant des gouttelettes d'eau. *Au jardin de la Société d'Agriculture de Douai.*

AGARICUS, L.; *AGARIC*. *Chapeau* ordinairement pédiculé, garni au-dessous de lames (feuilletés) minces, rarement anastomosées, entre lesquelles sont les sporidies.

Obs. Ces Champignons, dans la jeunesse, sont quelquefois enveloppés dans une bourse membraneuse (*Volva*), et les feuillets sont quelquefois convertis d'une membrane (*Velum*) ou d'un réseau (*Cortina*), dont les débris restent autour du chapeau ou du pédicelle et forment un *Collier* (1).

TABLEAU DES SECTIONS OU SOUS-GENRES.

Plante dépourvue de volva; AGARICUS, Pers.	Feuillets nus; pédicule sans collier.	Pédicule central.	Feuillets non terminés à un bourrelet.	Pédicule excentrique ou latéral . . .	I. <i>Pleuropus</i> .
				Feuillets terminés à un bourrelet annulaire	II. <i>Rotula</i> .
				Feuillets égaux	III. <i>Russula</i> .
				Suc laiteux (blanc, jaune ou rouge)	IV. <i>Lactarius</i> .
			Feuillets inégaux.	Feuillets ne noircissant pas.	V. <i>Omphalia</i> .
					VI. <i>Gymnopus</i> .
			Feuillets inégaux.	Feuillets ne noircissant pas.	VII. <i>Mycena</i> .
					VIII. <i>Pratella</i> .
			Feuillets inégaux.	Feuillets ne noircissant pas.	IX. <i>Coprinus</i> .
					X. <i>Coprinoides</i> .
			Feuillets inégaux.	Feuillets ne noircissant pas.	XI. <i>Pratelloides</i> .
					XII. <i>Lepiota</i> .
			Feuillets inégaux.	Feuillets ne noircissant pas.	XIII. <i>Cortinaria</i> .
					XIV. <i>AMANITA</i> .

(1) Dans les neuf premières sections, le pédicule est nu et sans collier; mais dans quelques espèces, les feuillets sont recouverts par une membrane très-fugace qui ne laisse point de trace sur le pédicule:

Sect. I. *PLEUROPUS*, Pers. *Volva nul*; *Pédic. nu, latéral ou excentrique*.

* *Pédicule nul*.

A. *QUERCINUS*, L.; *A. du Chêne*; *A. labyrinthiformis*, Bull. herb. t. 352, et t. 442. f. 1; *Dædalea quercina*, Pers.; Fries syst. 333. Subéreux, de forme et de grandeur variables, roux-pâle (noir sur le sapin); *Face stérile adhérente au vieux bois*; *Face libre garnie de lames sinueuses, anastomosées, formant ainsi de larges pores*; *Sporidies blanches. Commun*. On l'a quelquefois employé pour arrêter les hémorragies et pour faire de l'amadou.

A. *ABIETINUS*, Bull. herb. t. 442. f. 2, et t. 541. f. 1; Pers. syn.; *A. du Sapin*; *Dædalea*, Fries syst. 334. Coriace, roux-brun, absolument sessile, large, épais, cotonneux dans la jeunesse, marqué quelquefois d'une zone transversale; *Feuillets nombreux, inégaux, irréguliers, continus avec le chapeau, quelquefois anastomosés. Sur les Sapins*.

A. *TRICOLOR*, Bull. herb. t. 541. f. 2; *A. tricolor*; *Dædalea sepiaria*, b, Fries syst. 334. Coriace, réniforme, sinueux, attaché par le côté, cotonneux au-dessus, et marqué de zones noires, rouges et jaunes; *Feuillets nombreux, jaunes-pâles, marqués de grandes crénelures, souvent anastomosés. Sur le Bouleau*.

A. *CORIACEUS*, Bull. herb. t. 394; *A. coriace*; *Dædalea betulina*, Fries syst. 333. Sinueux, de 15-20 l., quelque-

il serait plus naturel de les réunir aux espèces qui ont le pédicule garni d'un collier; mais les recherches seraient peut être plus difficiles. Pour faire connaître celles qu'on pourrait regarder comme munies d'un collier, nous allons indiquer les espèces qui, dans chaque section, ont les feuillets recouverts d'une membrane fugace; ces espèces sont :

Sect. I. *A. variabilis*.

Sect. V. *A. cupularis, contiguus*.

Sect. VI. *A. gnaphaliocephalus, undulatus, eburneus, acerbus, lignatilis, molibdocephalus, urens, phaliocephalus, fulvus, frumentaceus, leucocephalus, villosus, leucopodius, geophilus, inodorus, furfuraceus, argyraceus, crustuliformis, repandus, rimosus*.

Sect. VII. *A. ventricosus, melinoïdes, squarrosus, foraminulosus, pygmaeus*.

Sect. VIII. *A. striatus, conocephalus, violaceo-lamellatus, pellospermus*.

Sect. IX. *Toutes les espèces*.

fois lobé, attaché par le côté, jaune-pâle, zoné, couvert de duvet; *Feuilletts* anastomosés, puis distincts, et alors inégaux. *Sur les troncs abattus, à Verlinghem, etc.*

A. ALNEUS, L.; Pers.; Bull. herb. t. 346, et t. 581; *A. de l'Aulne*; *Schizophyllum commune*, Fries syst. 350. D'abord sessile, en coupe arrondie, puis évasé d'un seul côté, hémisphérique, à bords roulés au-dessous, enfin plan, lobé, coriace, sec, mince, de 10-20 l. de diamètre, souvent zoné, couvert d'un duvet blanc ou gris; *Feuilletts* inégaux, peu adhérens, rougeâtres, épais, divisés longitudinalement en 2 lames; *Sporidies* blanches. *Commun sur l'Aulne, etc.*

A. EPXYLON; *A. des troncs*; Bull. herb. t. 581. f. 2; *A. applatus*, Batsch. f. 125. Sessile, bleu d'ardoise, de 3-4 l., attaché par le côté ou par le centre de sa face stérile; *Feuilletts* très-distincts, inégaux, rougeâtres, puis noirâtres; *Sporidies* blanches. *Sur les troncs coupés.*

Var. *B. centro affixus*, Bull. l. c. f. K. Q.

A. VARIABILIS, Pers.; *A. variable*. Chapeau sessile, attaché par le bord (muni d'un pédicule central dans la jeunesse, Pers.), mince, sec, de 3-4 l., blanc, glabre ou un peu cotonneux, arrondi, puis sinueux; *Feuilletts* nombreux, très-distincts, inégaux, de couleur canelle; *Sporidies* ferrugineuses. *Sur les branches mortes et sur la terre dans les bois.*

Var. *A. sessilis*, Bull. herb. t. 152, et t. 581. f. 3; Pers. obs. myc. 2. p. 46 t. 5. f. 12.

Var. *B. pediculatus*, Pers. l. c. f. 12. a.

A. CANESCENS, Batsch. t. 9. f. 58; *A. blanchâtre*; Schæff. t. 213. f. 1; *A. mollis*, Pers. Chapeau de 6-12 l., horizontal, blanchâtre, mou, visqueux, se pelant facilement; *Feuilletts* entiers, amincis aux extrémités, grisâtres, rosés ou jaunâtres; *Sporidies* ferrugineuses. *En groupes, sur les trous pourris.*

** Chapeau pédiculé.

A. GLANDULOSUS, Bull. herb. t. 426; *A. glanduleux*. Pédic. court, épais, latéral ou nul; Chapeau épais, large de 6-9 pouces, lisse, brun; Bords arrondis, rabattus, puis sinueux, plans; *Feuilletts* inégaux, décurrens, blancs, larges, parsemés de houppes glanduleuses et velues; *Sporidies* blanches. *Sur les vieux arbres, dans les bois.*

A. STYPTICUS, Bull. herb. t. 140, et t. 557. f. 1; *A. styptique*. Molasse, assez coriace, d'une couleur canelle,

d'une saveur fort astringente; *Pédic.* plein, applati au sommet, latéral, de 5-6 l.; *Chapeau* de 12 l., hémisphérique; *Bords* roulés au-dessous; *Feuilles* étroits, tous terminés sur une ligne circulaire; *Sporidies* blanches. *Sur le bois coupé.* Commun.

A. PETALOÏDES, Bull. herb. t. 226, et t. 557. f. 2; *A. Pétale*. *Pédic.* plein, court, canaliculé au-dessus; *Chapeau* presque vertical, farineux, d'un brun mêlé de roux et de blanc; *Bords* rabattus, sinueux; *Feuilles* nombreux, inégaux, décurrens; *Sporidies* blanches. *Sur la terre, à Verlinghem.*

Var. *A. spathulatus*, Pers. s7n. *Pédic.* velu.

A. INCONSTANS, Pers.; *A. inconstant*; *A. dimidiatus*, Bull. herb. t. 508, et t. 517. *Pédic.* plein, presque cylindrique, latéral; *Chapeau* souvent en coquille, sinueux; mince, atteignant jusqu'à 9-10 pouces, jaune ou brun, souvent peluché; *Feuilles* nombreux, inégaux, décurrens, jaunes; *Sporidies* blanches. *Sur les arbres.*

A. CONCHATUS, Bull. t. 298; Fries syst. 181; *A. en coque*. *Pédic.* court, pubescent à la base, parfois nul; *Chapeau* tenace, difforme, de couleur canelle, un peu rosé; *Feuilles* très-entiers, non anastomosés, pâles; *Sporidies* blanches. *Sur les vieux Bouleaux; les Peupliers, etc.*

A. PALMATUS, Bull. herb. t. 216; *A. palmé*. *Pédic.* de 1-2 pouces, plein, charnu, blanc, excentrique, arqué, renflé à la base; *Chapeau* horizontal, arrondi, puis sinueux, roux, de 4-5 pouces; *Feuilles* peu nombreux, inégaux, roux, terminés sur une membrane qui les empêche d'adhérer au pédicelle; *Sporidies* blanches. *En groupes, sur les arbres élevés, etc.*

A. TENSELLATUS, Bull. herb. t. 513. f. 1; *A. marqué*. *Pédic.* blanc, de 10-20 l.; nu, plein, cylindrique, excentrique, arqué; *Chapeau* horizontal, de 3-4 pouces, d'abord arrondi, convexe, jaunâtre, marqué de taches hexagonales plus pâles; *Feuilles* blancs ou jaunâtres, inégaux, échan-crés à la base, adhérens au pédicelle; *Sporidies* blanches. *Sur les vieilles poutres, etc.*

A. ORCELLUS, Bull. herb. t. 573. f. 1, et t. 191; *A. Or-celle*. *Pédic.* central ou excentrique, glabre, plein, jaunâtre, souvent courbé, de 6-12 l.; *Chapeau* convexe, puis plan et même concave, sinueux, jaunâtre, zoné ou tacheté, de 8-20 l.; *Feuilles* jaunes, inégaux, étroits, amincis aux deux extrémités, décurrens; *Sporidies* blanches. *Sur les vieux troncs.*

A. ULMARIUS, Bull. herb. t. 510 ; *A. de l'Orme*. *Pédic.* de 2-3 pouces, excentrique dans la vieillesse, plein, d'un blanc sale, arqué ; *Chapeau* horizontal, arrondi, épais, atteignant 15-18 pouces, jaune-terreux, souvent rayé de rouge ou de noir ; *Feuillets* blanchâtres, puis jaunâtres, inégaux, larges, échancrés à la base, adhérens au pédicule ; *Sporidies* blanches. *Sur les arbres*.

Sect. II. *ROTULA*. *Volva* nul ; *Pédic.* nu, central ; *Feuillets* terminés sur un bourrelet qui entoure le *Pédic.*

A. ROTULA, Pers. syn. ; *A. en roue* ; *A. androsaceus*, Bull. herb. t. 64. *Pédic.* plein, grêle, luisant, noirâtre ou violet-foncé à la base ; *Chapeau* blanc (jaune, Var. *B.*) de 3-4 l., mince, strié, ombiliqué, crénelé ; *Feuillets* (15-20) tous égaux, terminés à un bourrelet circulaire ; *Sporidies* blanches. *Sur les feuilles mortes ; le bois pourri ; à Cysoing*, etc.

Var. *B. pileo flavido*, Bull. t. 569. f. 3.

A. STYLOBATES, DC. ; *A. stylobate* ; *A. torquatus*, Fries syst. 153 ; *A. nanus*, Bull. herb. t. 563. f. S (sec. Fries). Blanc, attaché aux branches par un empatement ; *Pédic.* de 10-12 l., glabre, grêle ; *Chapeau* en cloche, puis plan, de 2-3 l. ; *Feuillets* inégaux, les plus longs terminés à un cercle qui entoure le pédicelle ; *Sporidies* blanches.

Obs L'*A. necator* a les feuillets formant un bourrelet peu distinct, ainsi que les *A. contortus*, *fistulosus*, *fætens*, etc. ; ce bourrelet est formé par les feuillets qui adhèrent entre eux et se séparent du *Pédic.* Cette section n'est point naturelle.

Sect. III. *RUSSULA*. *Volva* nul ; *Pédic.* nu, central ; *Feuillets* tous égaux.

A. PECTINACEUS ; *A. à dents de peigne* ; Bull. herb. t. 509. *Pédic.* blanc, cylindrique, charnu, plein, de 8-10 l. ; *Chapeau* blanc, jaune ou rose, convexe, puis plan, déprimé au centre, strié sur les bords par l'impression des feuillets, qui sont blancs, adhérens au *Pédic.* ; *Sporidies* blanches. *A. Verlinghem*, etc.

Var. *B. fulvus*, Bull. l. c. f. O. P (*A. emeticus*, Pers. syn. 439).

Var. *C. ochroleucus*, Bull. l. c. f. R. S (*A. ochroleucus*, Pers. obs. 102).

A. FOETENS, Pers. syn. ; *A. fétide* ; *A. piperatus*, Bull.

herb. t. 292. Jaune-fauve, d'une odeur forte, d'une saveur poivrée; *Pédic.* de 1-2 l., épais, plein (souvent creusé par les *Limaces*); *Chapeau* de 6-8 pouces de diamètre, convexe, puis plan ou concave, sinueux et strié sur les bords, enduit d'une matière gluante; *Feuillets* rares, souvent bifurqués; *Sporidies* blanches. *Dans les bois; à l'Abbaye de Loos.*

A. FURCATUS, Pers. syn.; *A. à lames fourchues*; *A. bifidus*, Bull. herb. t. 2. *Pédic.* blanc, de 10-12 l., épais, plein, puis creusé; *Chapeau* plan, puis concave, de 2-3 pouces, d'un vert terne, à surface farineuse; *Feuillets* blancs, épais, peu nombreux, bifurqués; *Chair* blanche, caséeuse, fade, puis amère et salée; *Sporidies* blanches. *Dans les bois secs.*

Obs. M. Fries rapporte à cette espèce, comme variété, l'*A. lacteus*, Pers. syn. 439; M. de Candolle le rapporte à l'*A. pectinaceus*, Var. *a*, *albus*, Bull. t. 509. f. L. M. Il a le chapeau blanc.

A. SANGUINEUS, Bull. herb. t. 42; *A. sanguin*; *A. sylvaticus*, Lam.; BB.; *A. ruber*, DC.; *A. integer*, L.? *Pédic.* de 12-15 l., blanc, épais, plein, puis creusé, souvent strié de noir ou de rose; *Chapeau* rouge, non strié sur les bords, convexe, puis plan ou concave, de 2-3 pouces; *Feuillets* épais, fragiles, blancs, 2-3-furqués, décurrens; *Saveur* caustique; *Sporidies* blanches. *Dans les bois.*

Obs. Selon M. Fries on doit rapporter ici l'*A. rosaceus*, Pers. syn. 439, que M. de Candolle rapporte à l'*A. pectinaceus*, Var. *d*, Bull. t. 509. f. T. U. Z.

Sect. IV. *LACTARIUS*. *Volva* nul; *Pédic.* nu, central; *Feuillets* inégaux; *Suc* laiteux, blanc, jaune ou rouge.

A. ACIS, Bull. herb. t. 538; *A. acre*. *Pédic.* plein, cylindrique, de 5-8 l., épais; *Chapeau* de 2-3 pouces, blanc, convexe et régulier, puis plan ou concave, sinueux, charnu; *Feuillets* nombreux, jaunes ou rougeâtres, souvent bifurqués et décurrens; *Lait* acre; *Sporidies* blanches. *Dans les bois; à Verlinghem; etc.*

Var. *B* (*A. piperatus*, Pers.; Bull. t. 200).

Obs. Il passe pour dangereux; M. Fries le dit comestible; mais il dit vénéneux son *A. pellerens*, qui n'est que la variété de l'*A. piperatus* des auteurs.

L'*A. lactifluus lateralisipes*, Desm. eat., ne me semble différer de l'*A. acris* que par le pédicule latéral: caractère qui le ferait placer dans une autre section.

A. DYCNOGALUS, Bull. herb. t. 584; *A. à larmes laiteuses*.

Blanc, glabre; *Lait* insipide; *Pédic.* plein, cylindrique, de 8-12 l.; *Chapeau* de 1-2 pouces, convexe, puis plan, déprimé au centre, marqué de zones grises; *Feuillets* un peu décurrens; *Sporidies* blanches. *Dans les bois.*

A. ZONARIUS, DC.; *A. à zones*; Bull. herb. t. 104; *A. flexuosus*, Pers. syn. *Pédic.* blanc, de 5-8 l., plein; *Chapeau* convexe, puis plan ou concave, de 20-25 l., jaune-terne, marqué de zones plus foncées et flexueuses, comme le bord; *Feuillets* pâles, un peu décurrens; *Lait* caustique; *Sporidies* blanches. *Dans les bois de l'Abbaye de Loos.*

A. AZONITES, Bull. herb. t. 567. f. 5; *A. sans zones.* *Pédic.* d'abord plein, puis creux, fuligineux, blanc au dedans; *Chapeau* arrondi, de 1-5 pouces, de couleur de terre d'ombre, couvert d'une poussière noirâtre, sans zones; *Feuillets* jaunes, d'abord blancs, peu adhérens au pédicule; *Suc* blanc, jaunâtre; *Sporidies* jaunâtres.

Obs. M. Fries regarde comme une variété de l'*A. zonarius* l'*A. azonites*, Bull. t. 559. f. 1.

A. THEIOGALUS, Bull. herb. t. 567. f. 2; *A. à lait jaune.* *Pédic.* plein, cylindrique, roux-fauve, de 10 l.; *Chapeau* de 12-16 l., convexe, puis plan, puis concave, glabre, fauve, un peu zoné; *Feuillets* un peu décurrens, pointus; *Chair* blanche, jaunissant, ainsi que le lait, quand on la casse; *Sporidies* blanches. *Dans les bois.*

A. PALLIDUS, Fries syst. 67; *A. pâle*; *A. lactifluus*, *pallidus*, Pers.; *A. subinvolutus*, Batsch. t. 3. f. 204? Blanc-jaunâtre; *Pédic.* de 10-20 l., plein, puis creux; *Chapeau* de 5-4 pouces, convexe, puis plan, ombiliqué, visqueux; *Feuillets* adhérens au pédicule; *Lait* âcre; *Sporidies* blanches. *Sur le bois mort; à Verlin, h. m., etc.*

A. PYROGALUS, Bull. herb. t. 529. f. 1; *A. caustique.* *Pédic.* plein, cylindrique, jaune-livide, de 8-10 l.; *Chapeau* de 2-4 pouces, convexe, puis plan, un peu déprimé au centre, jaune, souvent zoné en noir; *Feuillets* nombreux, un peu rougeâtres, adhérens au pédicule; *Sporidies* blanches; *Lait* doux, puis caustique. *Dans les bois.*

A. DELICIOSUS, L.; *A. délicieux*; Schæff. t. 112. *Pédic.* jaune, épais, de 15-18 l.; *Chapeau* de 1-2 pouces, déprimé au centre, réfléchi sur les bords, jaune, puis fauve ou rouge, quelquefois zoné; *Feuillets* plus pâles; *Suc* doux, rouge; *Sporidies* blanches. *Dans les bois.*

A. NECATOR, Bull. herb. t. 529. f. 2; *A. meurtrier*;

Schæff. t. 12; *A. forminosus*, Fries syst. 63. *Pédic.* de 1-2 pouces; cylindrique; *Chapeau* convexe, puis plan et concave au centre; de 18-20 l., roux, zoné, peluché dans la jeunesse; *Feuillets* blancs (ceux qui sont entiers forment un bourrelet sur le pédicule); *Suc* blanc, caustique; *Sporidies* blanches. Très-vénéneux. *A. Cysoing*, dans les bois.

Var. *B.* Bull. t. 14 (*A. necator*, Fries syst. 64). *Feuillets* souvent roux.

A. subdulcis, Pers.; *A. doucêtre*; Schæff. t. 73; *A. dulcis*, Bull. herb. t. 224. Fauve, rougeâtre, cassant, odorant; *Lait* doucêtre, abondant; *Pédic.* de 10-15 l., cylindrique, glabre, plein, puis creusé, droit ou courbé; *Chapeau* conique, puis plan ou concave, proéminent au centre, quelquefois zoné, de 1-2 pouces; *Feuillets* adhérens au pédicule; *Sporidies* blanches. Dans les bois, à Verlinghem.

Var. *A. azonus*, Bull. l. c. f. A. B.

Var. *B. zonarius*, f. C.

Var. *C. rubrocastaneus* (*A. camphoratus*, Bull. t. 567. f. 1).

A. plumbeus, Bull. herb. t. 282, et t. 559. f. 2; *A. plombé*. *Pédic.* jaunâtre, de 10-12 l., plein, puis creusé; *Chapeau* de 1-2 pouces, convexe, puis plan; proéminent au centre, rabattu sur les bords, brun ou noirâtre; *Feuillets* jaunes; un peu décurrens; *Lait* peu abondant, se concrétant à l'air; *Sporidies* blanches. Dans les bois, près Lille.

Sect. V. *OMPHALIA*, Pers. *Volva* nul; *Pédic.* nu, central; *Feuillets* inégaux; ne noircissant pas; *Suc* non laiteux; *Chapeau* concave au centre; ombiliqué;

* *Pédicule* ordinairement fistuleux.

A. dryophilus, Bull. herb. t. 454; *A. ami des forêts*. *Pédic.* de 10-15 l., glabre, fauve ou brun; *Chapeau* de 1-2 pouces, jaune ou brun, hémisphérique, puis plan, ombiliqué, sinué, enfin strié; *Feuillets* blancs ou jaunes, libres; *Sporidies* blanches. Sur la terre, dans les bois; à Verlinghem.

A. ardoisiaceus, Bull. herb. t. 548; *A. ardoisé*. *Pédic.* de 2-3 pouces, ardoisé, plus épais et blanc à la base; *Chapeau* de 1-2 pouces, mince, bleu d'ardoise, quelquefois zoné, en cloche, puis déprimé au centre, à bords relevés, sinueux; *Feuillets* roux; larges, minces, libres,

séparés par 5 ou 6 demi-feuillets; *Sporidies* roses. *Dans les prés humides.*

A. CUPULARIS, Bull. herb. 554. f. 2; *A. en coupe*. *Pédic.* de 15-20 l., grêle, blanchâtre, glabre; *Chapeau* convexe, puis plan, jaune, plus foncé et déprimé au centre; *Feuillets* roussâtres, décurrens; *Sporidies* ferrugineuses. *Solitaire, sur la terre.*

A. UMBILICATUS, Bull. herb. t. 411. f. 2; *A. ombiliqué*; *A. candicans*, Pers. syn. *Pédic.* de 15-20 l., blanchâtre, glabre; *Chapeau* de 8 l., jaunâtre, convexe, déprimé au centre; *Bords* rabattus, souvent striés en rouge; *Feuillets* jaunâtres, larges, terminés en crochets, décurrens; *Sporidies* blanches. *Dans les bois.*

A. HYDROGRAMMUS, Bull. herb. t. 564. f. A; *A. nivelé*. Blanc, jaunâtre ou roux; *Pédic.* de 10-15 l., glabre, un peu ondulé; *Chapeau* de 10-12 l., globuleux, puis creusé au centre, enfin plan, sinueux, glabre, strié; *Feuillets* un peu décurrens, terminés au même niveau; *Sporidies* blanches. *Sur les feuilles mortes, à Cysoing.*

A. VIRGINEUS, Jacq. misc. 2. t. 15. f. 1; Pers.; *A. virginal*; *A. ericeus*, Bull. herb. t. 188; Schæff. t. 232. Blanc ou roux, sec ou mou; *Pédic.* de 5-8 l., plein ou fistuleux, continu avec le chapeau, qui est convexe, puis plan ou concave, de 10 l., quelquefois gercé; *Bords* rabattus, parfois transparents; *Feuillets* nombreux, décurrens; *Sporidies* blanches. *Dans les bruyères; dans la Fagne (Hocq.). Comestible.*

**** *Pédicule plein; Feuillets adhérens au pédicule.***

A. PSEUDO-ANDROSACEUS, Bull. herb. t. 276; *A. faux-Androsace*; *A. ericetorum*, Pers. syn. Petit, blanchâtre, grisâtre ou roussâtre; *Pédic.* de 8-10 l., pubescent à la base; *Chapeau* un peu épais, convexe, puis en entonnoir, ombiliqué, sillonné; *Bords* rabattus; *Feuillets* peu nombreux, décurrens; *Sporidies* blanches. *Sur la mousse dans les bois; Stambruges (Hocq.).*

A. FIBULA, Bull. t. 186, et t. 550. f. 1; *A. Fichet*. Diffère du précédent par le *Pédic.* plus long, fauve ou rougeâtre; le *Chapeau* sans stries.

A. AMADELPHUS, Bull. herb. t. 530. f. 5; *A. en faucille*. *Pédic.* de 5 l., grêle, blanchâtre, un peu hérissé à la base; *Chapeau* de 2-3 l., convexe, puis plan, concave au centre, irrégulier, fauve; *Feuillets* rougeâtres, décurrens; *Sporidies* blanches. *En groupes sur l'écorce des arbres.*

A. TIGRINUS, Bull. herb. t. 70; *A. tigré*. Blanc, tacheté de peluchures brunes; *Pédic.* de 5-8 l., tortueux; *Chapeau* de 10-15 l., peu épais, arrondi; *Centre* creux; *Bords* rabattus; *Feuillets* nombreux, décurrens; *Sporidies* blanches. *En groupes sur les vieux troncs.*

A. INFUNDIBULIFORMIS, Bull. herb. t. 286, et t. 553; *A. en entonnoir*; *A. flaccidus*, Sow. t. 185; Fries syst. 81; *A. gilvus*, b, Pers. jaunâtre ou grisâtre; *Pédic.* de 10-15 l., fibreux, continu, évasé au sommet; *Chapeau* de 2-3 pouces, mince, humide, fragile, en entonnoir, sinué; *Feuillets* minces, étroits, en pointe, décurrens; *Sporidies* blanches. *Dans les bois, sur les feuilles mortes* (BB.).

A. MOLLIS, Bull. herb. t. 38 (non Pers.); *A. mou*. *Pédic.* de 8-10 l., charnu, un peu renflé à la base, jaunâtre; *Chapeau* de 15-18 l., blanc-sale, en entonnoir; *Bords* rabattus à cause de leur mollesse; *Feuillets* jaunâtres, étroits, un peu décurrens. *Sur les troncs pourris.*

A. CYATHIFORMIS, Bull. herb. t. 575, et t. 568. f. 1; *A. en coupe*; *A. sericeus*, Planer; *A. tardus*, Pers. *Pédic.* de 10-15 l., blanc, continu; *Chapeau* de 8 l., en entonnoir, sinueux, lisse, blanc, jaunâtre ou brun; *Feuillets* blancs ou brunâtres, minces, en pointe, décurrens; *Sporidies* blanches. *Dans les bois.*

Var. *B* (*A. rufolamellatus*, Bull. t. 568. f. S. T.)

A. CONTIGUUS, Bull. herb. t. 240, et t. 576. f. 2; *A. contigu*; *A. involutus*, Pers. Jaune-terreux; *Pédic.* de 5-8 l., glabre, charnu, continu; *Chapeau* de 1-3 pouces, convexe, à bords infléchis, cotonneux, cannelés, puis plans; *Feuillets* nombreux, décurrens, plissés, faciles à détacher; *Suc* poisseux; *Sporidies* ferrugineuses. *Dans les bois, à l'Abbaye de Loos.*

A. PYXIDATUS, Fries syst. 164; *A. en boîte*. *Pédic.* de 12-15 l., glabre, blanchâtre ou roussâtre; *Chapeau* de 3-5 l., concave au centre, blanc, jaunâtre ou fauve; *Bords* convexes, striés; *Feuillets* roux, étroits, décurrens; *Sporidies* blanches. *Sur la terre, en groupes.*

Var. *A. fulvus*, Bull. herb. t. 568. f. 2. f. C. H (*A. ventosus*, Fries obs. 221).

Var. *B. luteolus*, Bull. l. c. f. A (*A. sub-hepaticus*, Patsch. f. 211).

Var. *C. albus*, Bull. l. c. f. B.

A. AMETHYSTEUS, Bull. herb. t. 198, et t. 570. f. 1; *A. améthyste*; *A. laccatus*, Fries syst. 107. Violet, puis jau-

nâtre et blanchâtre; *Pédic.* de 15-20 l., filandreux, continu; *Chapeau* de 10-15 l., sec, comme velouté, hémisphérique, puis convexe, déprimé au centre, sinué sur les bords; *Feuillets* rares, épais, décurrens, roses ou violets; *Sporidies* blanches. *Dans les bois, à Cysoing, etc.*

Ons. M. Fries (syst. 107) réunit à cette espèce l'*A. farinaceus*, Pers. syn., qui est rose ou fauve.

Sect. VI. *CYATROPUS*, Pers. *Volva nul*; *Pédic.* nu, ventral, ordinairement plein; *Feuillets* inégaux; ne noircissant pas; *Suc* non laitieux; *Chapeau* convexe, charnu.

* *Feuillets* décurrens sur le pédicule.

A. pellucidus, Bull. herb. t. 550. f. 2; *A. transparent*; *A. biconus*, Pers. syn. Roussâtre; *Pédic.* de 10-15 l., grêle; *Chapeau* de 3-4 l., conique, strié; *Feuillets* très-larges; *Sporidies* blanches. *Solitaire, sur la terre.*

A. cyatropus, Bull. herb. t. 573. f. 2; *A. terreux*; *A. gibbus*, b, Fries syst. 82. *Pédic.* de 10-20 l., glabre, ou hérissé à la base, blanc ou jaunâtre; *Chapeau* régulier, conique, convexe, puis plan ou concave, blanc ou d'un jaune-terreux; *Feuillets* nombreux, blancs; *Sporidies* blanches. *Solitaire ou en groupes, sur la terre.*

Ons. M. Persoon rapporte cette espèce à l'*A. nebularis*; M. Fries rapporte l'espèce suivante à l'*A. nebularis*.

A. pilularius, Bull. herb. t. 400; *A. petit-bonnet*; *A. nebularis*, Fries syst. 86. *Pédic.* de 15 l., continu, renflé à la base, blanc, avec des stries grises ou jaunes, cotonneux à l'intérieur; *Chapeau* de 2-3 pouces, hémisphérique; à bords infléchis, puis plan ou concave, épais, sec, gris-roux, farineux ou cotonneux; *Feuillets* grisâtres, nombreux; *Sporidies* blanches. *Dans les bois, sur les feuilles pourries.*

A. eryngii, DC.; *A. du Panicaut*; Mich. gen. p. 151. n. 7. t. 73. f. 2 (*Ragoule*; *Singoule*; *Oreille-de-Chardon*). *Pédic.* court, blanc, quelquefois excentrique; *Chapeau* gris-sale, arrondi ou irrégulier, convexe, puis plan, à bords roulés au-dessous; *Feuillets* blancs; *Sporidies* blanches. *Sur les racines d'Eryngium.*

A. ficoïdes, Bull. herb. t. 587. f. 1; *A. ficoïde*; *A. pratensis*, Pers. *Pédic.* blanc, assez court, continu; *Chapeau* devenant rouge-fauve, épais, convexe, puis plan, proéminent au centre, sinueux; *Feuillets* jaunâtres, épais,

éloignés; *Sporidies* blanches. En groupes de 2-3 dans les prés. Comestible.

Var. *A. (A. vitulinus)*, Pers. syn.). Chapeau roux; Feuilletts blancs.

A. GNAPHALIOCEPHALUS, Bull.; *A. gnaphaliocéphale*; *A. eriocephalus*, DC.; *A. strigiceps*, b, Fries syst. 271. Roux; *Pédic.* (blanc et glabre dans la Var. *a*) de 10-20 l., pubescent; Chapeau de 5-8 l., en cloche, puis convexe, arrondi, cotonneux; *Sporidies* ferrugineuses.

Var. *A. albipes*, Bull. t. 576. f. 1. *A.*

Var. *B. rufipes*, Bull. l. c. B. C. D. E.

A. UNDULATUS, Bull. herb. t. 535. f. 2; *A. ondulé*; *A. hirsutus*, b, Fries syst. 270. *Pédic.* de 10-15 l., grêle, blanchâtre, flexueux, fistuleux; Chapeau de 2-3 l., mince, conique, puis plan, sinucux, blanc avec des zones jaunâtres, gris au centre; Feuilletts nombreux, jaunâtres; *Sporidies* ferrugineuses. Sur la terre.

A. Eburneus, Bull. herb. t. 118, et t. 551. f. 2; *A. blanc-ivoire*. Blanc, lisse, gluant; *Pédic.* de 1-2 pouces, continu, souvent écailleux au sommet; Chapeau hémisphérique, puis convexe, plan ou concave, proéminent au centre, charnu; Feuilletts étroits; *Sporidies* blanches. Dans les bois.

A. odoratus, Bull. herb. t. 176, et t. 556. f. 3; *A. odorant*. Odeur pénétrante, anisée; *Pédic.* de 15 l., charnu, continu, blanc ou verdâtre, dilaté au sommet; Chapeau de 2-3 pouces, sec, bleuâtre ou verdâtre, convexe, puis plan, gaudronné, susceptible d'être pelé; Feuilletts blancs, séparés par des demi-feuilletts nombreux; *Sporidies* blanches. Dans les bois de Pins.

A. ACERBUS, Bull. herb. t. 571. f. 2; *A. acerbe*. *Pédic.* de 15 l., épais à la base, jaunâtre, garni de petites écailles noires; Chapeau de 2-3 pouces, charnu, arrondi, jaunâtre, convexe; Bords roulés au-dessous; Feuilletts nombreux, jaunâtres; *Sporidies* blanches. Sur la terre, en groupes de 2-3.

A. ALBELLUS, DC.; *A. Mousseron*; Bull. herb. t. 142; Schaeff. t. 78; *A. Prunulus*, Fries syst. 193. Blanc-jaunâtre; Peau sèche, difficile à enlever; *Pédic.* de 10-12 l., souvent renflé et velu à la base; Chapeau de 1 pouce, sphérique, puis en cloche; Bords roulés au-dessous; Feuilletts très-nombreux, très-étroits, terminés en pointe, blancs, devenant rosés; Chair épaisse, cassante et fibreuse, devenant brunâtre sous la dent; *Sporidies* roses. Comes-

tible. Dans les friches et les bois, au Printemps; environs de Mons, etc.

A. LIGNATILIS, Bull. herb. t. 554. f. 1; *A. du bois mort*; *A. flavidus*, Pers. syn. *Pédic.* fauve, souvent courbé et garni d'écaillés brunes à la base; *Chapeau* convexe, puis plan, souvent sinueux; jaune, fauve au centre; *Feuillets* d'un rouge de brique, adhérens au *Pédic.*, ou quelquefois décurrens; *Sporidies* ferrugineuses. Sur le vieux bois.

A. FUSIPES, Bull. herb. t. 106, et t. 516. f. 2; *A. à pied fusiforme*; Schæff. t. 88. Fauve ou marron; *Pédic.* de 3-4 pouces, cylindrique au sommet, renflé à la base, terminé en racine fusiforme, devenant fistuleux; *Chapeau* de 2-3 pouces, globuleux, puis irrégulier; *Feuillets* éloignés, d'abord blancs; *Sporidies* blanches. En groupes de 3-5, sur les troncs pourris; à Verlinghem. Comestible.

Obs. M. Fries ne l'a jamais observé tel qu'il le représente la table 106 de Bulliard.

A. CAPNIOCEPHALUS, Bull. herb. t. 547. f. 7; *A. à tête enfumée*. *Pédic.* de 10-20 l., plein, aminci à la base, jaunâtre, rayé; *Chapeau* convexe, fauve, puis plan, noirâtre au centre et sur les bords; *Feuillets* fauves-roux, échancrés à la base, peu décurrens. Souvent solitaire, sur la terre; à Verlinghem.

** *Feuillets adhérens au Pédic., non décurrens.*

A. OVINUS, Bull. herb. t. 580 (excl. a et b); *A. des pacages*. *Pédic.* cendré, souvent courbé; cylindrique ou conique, plein, un peu strié; *Chapeau* de 8-15 l., gris, roux ou brun, convexe, puis plan, souvent sinué ou fendu, peluché; *Feuillets* blancs ou roussâtres, quelquefois un peu décurrens; *Sporidies* blanches; Odeur de farine récente. Dans les pacages, etc.; en groupes.

Obs. Les fig. a et b de la t. 580. Bull. représentent l'*A. cuneifolius*, Fries syst. 116, qui a le *Pédic.* fistuleux, farineux au sommet; le *Chapeau* noirâtre ou livide, etc.; les *Feuillets* blancs, etc.

A. FUSIFORMIS, Bull. herb. t. 76; *A. en fuseau*; *A. ædematosus*, Fries syst. 96; Schæff. t. 259. Jaune-fauve; *Pédic.* de 2-3 pouces, fusiforme, continu; *Chapeau* de 5 l., convexe, pulvérulent, arrondi, puis sinueux; Surface sèche; Chair fibreuse; *Feuillets* étroits; *Sporidies* blanches. En groupes, dans les bois; à Annappes. Il ressemble à l'*A. fusipes*.

A. GRAMMOPHONUS; *A. à pied rayé*. *Pédic.* de 1-2 pouces,

blanc ou roux, avec des raies noirâtres, renflé à la base; *Chapeau* blanc ou roux, de 15-20 l., conique, puis plan ou concave; *Centre* proéminent; *Feuillets* blancs ou jaunâtres, très-nombreux; *Sporidies* blanches. *Solitaire, sur la terre.*

Var. *A. albus*, Bull. herb. t. 548. f. A, et t. 585. f. 1. K. G. L. M.

Var. *B. rufescens*, Bull. l. c. t. 548. f. B-G.

A. RAMOSUS, Bull. herb. t. 102; *A. rameux*. *Tronc* commun produisant des *Pédic.* de 3-4 pouces, soudés, amincis au sommet, continus; *Chapeaux* de 10-15 l., hémisphériques; puis convexes, orbiculaires; *Feuillets* minces, élargis vers le *Pédic.*; *Superficie* sèche, blanche; *Chair* ferme; *Sporidies* blanches. *Sur les souches de Chêne; sur la tannée.*

A. TUBEROSUS, Bull. herb. t. 256, et t. 522. f. 4; *A. tubéreux*. *Tubercule* irrégulier (*Sclerotium cornutum*, *Fungorum* aut *Muscorum*), naissant sur les champignons pourris, quelquefois sur les feuilles, produisant des *Pédic.* grêles, de 10-12 l., garnis d'un anneau de poils à la base, soutenant un chapeau de 2-3 l., plan ou convexe, blanchâtre, lisse; *Feuillets* blancs; *Sporidies* blanches.

Var. *B (A. Amanita)*, Batsch. el. p. 109. f. 93).

A. BREVIPE, Bull. herb. t. 521. f. 2; *A. trapu*. *Pédic.* de 6-8 l., épais, charnu, continu; *Chapeau* de 2-3 pouces, conique, puis plan, souvent irrégulier, gris-roux; *Feuillets* nombreux, gris-cendrés, échancrés près du *Pédic.*; *Chair* rougeâtre; *Sporidies* blanches. *Sur la terre, solitaire ou en groupe.*

A. GLAUCUS, Bull. herb. 521. f. 1; *A. glauque*; *A. chalybaeus*, b, Fries syst. 203. *Pédic.* de 1-2 pouces, grêle, continu; *Chapeau* de 12-15 l., peu charnu, hémisphérique, puis convexe, souvent fendu, glauque, brunâtre, rayé de noir, tacheté au sommet; *Feuillets* larges, bleuâtres, puis rougeâtres, échancrés vers le *Pédic.*; *Sporidies* roses. *Sur la terre.*

A. PURUS, Pers. syn.; *A. pur.* Rose, jaunâtre, brun, rouge ou bleuâtre, de 15 l. à 5 pouces; *Chapeau* conique ou plan, entier ou sinueux, mince; *Superficie* humide; *Pédic.* glabre ou hérissé à la base, fistuleux; *Feuillets* nombreux, marqués à la base de veines transparentes; *Sporidies* blanches. *Dans les bois, à Verlinghem, etc.*

Var. *A. roseus* (*A. roseus*, Bull. herb. t. 162).

Var. *B. janthinus* (*A. roseus*, Bull. t. 507; excl. F. G. C.).

Var. *C. fuscescens* (*A. roseus*, Bull. t. 507. f. F. G).

Var. *D. purpureus*, Bolt. fung. p. 41. t. 41.

Var. *E. cæsius*, Pers. syn.

A. CHAMÆLEON, Bull. herb. t. 545. f. 1; *A. Caméléon*; *A. psittacinus*, Pers. syn.; Schæff. t. 301. *Pédic.* de 12-15 l., parfois creux au sommet, jaune ou verdâtre; *Chapeau* en cloche, puis plan, sinueux et fendu, strié, jaune, vert, blanchâtre, ou bigarré; *Feuillets* jaunes, écartés; *Sporidies* blanches. *En touffes, dans les prairies.*

A. BUTYRACEUS, Bull. herb. t. 572; *A. butireux*; *A. trichopus*, Pers. syn., et *A. leucophyllus*, Pers. syn. (*A. vinosus*, Bull. t. 54). *Pédic.* de 1-2 pouces, un peu renflé et souvent velu à la base, rouge-marron; *Chapeau* globuleux, puis conique, enfin concave, marron ou jaunâtre; *Feuillets* blancs ou jaunâtres, un peu arqués. *Sporidies* blanches. *Sur la terre, solitaire ou en groupe.*

A. ARCUATUS, Pull. herb. t. 443, et t. 589. f. 1; *A. arqué*. *Pédic.* de 8 l. à 4 pouces; *Chapeau* convexe, ou plan, ou concave, ou irrégulier, blanchâtre, fauve ou brun; *Feuillets* blanchâtres, puis fauves, bruns, nombreux, arqués; *Sporidies* blanches. *Commun sur la terre.*

A. MOLIBDOCEPHALUS, Bull. herb. t. 523; *A. à tête bronzé*; *A. æneus*, Pers. syn.; *A. molibdinus*, Fries syst. 49. *Pédic.* de 2-4 pouces, jaunâtre, écailleux au sommet; *Chapeau* hémisphérique, puis conique, d'une couleur de bronze foncée; *Feuillets* très-larges, d'un gris rouillé, formant un angle droit ou un angle rentrant; avant d'atteindre le pédicule; *Sporidies* blanches. *Sur la terre.*

A. IONIDES, Bull. herb. t. 533; *A. ionide*. *Pédic.* de 15-20 l., roux, continu; *Chapeau* de 10-20 l., en cloche, arrondi, puis plan, ou un peu concave et sinueux, violet ou paille, avec le centre et le bord violets; *Feuillets* blanchâtres, adhérens par leur pointe, un peu arqués; *Sporidies* blanches. *Dans les bois.*

A. SINUATUS, Bull. herb. t. 579. f. 1; *A. sinué*. *Pédic.* de 15-20 l., épais, renflé à la base; *Chapeau* de 5-7 pouces, convexe, puis plan ou concave, sinueux, ondulé, jaunâtre; *Feuillets* roux-jaunâtres, un peu sinués, tronqués à la base et peu adhérens; *Sporidies* roses; *Odeur* agréable. *Solitaire, sur la terre.*

A. HANIOLOREM, Pull. herb. t. 562, et t. 585. f. 2; *A. des devins*; *A. sagarum*, Pers. syn. D'un jaune-pâle; *Pédic.* de 8-12 l., glabre ou hérissé, devenant fistuleux, continu;

Chapeau de 1 pouce, lisse, peu épais; *Surface* sèche; *Feuilles* écartés, souvent tortueux, peu adhérens; *Sporidies* blanches. *En groupe, dans les bois.*

A. CARNEUS, Bull. herb. t. 533. f. 1; *A. couleur de chair.* Roux-carné; *Pédic.* de 8-10 l., continu; *Chapeau* de 8 l., compacte, hémisphérique, puis convexe et sinué ou fendu; *Feuillets* blancs, peu adhérens; *Sporidies* blanches. *Sur le gazon.*

A. SULFUREUS, Bull. herb. t. 168, et t. 545. f. 2; *A. couleur de soufre.* *Fédic.* de 2-3 pouces, fibreux; *Chapeau* charnu, de 15-20 l., conique, puis convexe, à centre proéminent; *Surface* sèche; *Feuillets* nombreux, peu adhérens, jaunes; *Sporidies* blanches. *Sur la terre.* Odeur de Chênevis pourri.

A. CHRYSENTERUS, Bull. herb. t. 556. f. 1; *A. à tête jaune.* *Pédic.* de 15 l., jaune, hérissé et blanc à la base; *Chapeau* de 10 l., jaune, globuleux, puis convexe, ou plan, proéminent au centre; *Feuillets* jaunes, échantés à la base, à peine adhérens; *Sporidies* blanches. *Sur les bois et les feuilles mortes.*

A. PARASITICUS, Bull. herb. t. 574. f. 2; *A. parasite.* *Pédic.* de 10-20 l. blanc, hérissé à la base, mou au centre, souvent courbé; *Chapeau* de 5-6 l., blanc, conique, puis plan, proéminent au centre, un peu sinueux; *Feuillets* rougeâtres, amincis à la base, à peine adhérens; *Sporidies* blanches. *En groupes, sur les Agarics pourris.*

A. PHAIPODIUS, Bull. herb. t. 552. f. 2; *A. à pied brun.* *Pédic.* de 12-18 l., plus épais à la base et au sommet, brun-roussâtre; *Chapeau* de 10-20 l., brun, convexe, puis plan ou concave; *Centre* proéminent; *Feuillets* blancs, arqués, à peine adhérens; *Sporidies* blanches. *Solitaire; sur la terre.*

*** *Feuillets non adhérens au pédicule.*

A. LONGIPES, Bull. herb. t. 575; *A. élancé; A. radica-*
tus, Fries syst. 118. *Racine* horizontale, alongée; *Pédic.* de 6-12 pouces, profondément enfoncé dans la terre, brunâtre, strié de noir, velouté, à écorce facile à enlever; *Chapeau* conique, puis aplati, grand, velouté, peu épais, blanchâtre ou brunâtre, rugueux, glutineux; *Feuillets* peu nombreux, larges, minces, gaudronnés, blancs ou cendrés, terminés en pointe, quelquefois un peu décurrens.

Var. B (*A. radica-tus*, *puachs*, Pers. syn.; Bull. t. 232). *Chapeau* plus lisse, à bord velu; *Pédic.* velu.

B. B. 1.

i4

A. URENS, Bull. herb. t. 528. f. 1; *A. brûlant*. *Pédic.* de 2-3 pouces, jaune-pâle, strié de roux, continu, épais et velu à la base; *Chapeau* de 10-15 l., convexe, puis plan, jaune-pâle; *Feuillets* roux, arrivant à $\frac{1}{2}$ l. du *Pédic.*; *Sporidies* jaunâtres. *Sur les feuilles mortes.*

A. REPENS, Bull. herb. t. 90; *A. rampant*; *A. erythropus*, Var. *b*, Fries syst. 123. *Souche* rougeâtre, ramcuse, rampante, produisant des *Pédicules* de 2-3 pouces, pleins ou à peine fistuleux, simples ou rameux, flexueux; *Chapeaux* convexes, puis plans ou concaves, de 5-6 l., jaunâtres; *Feuillets* nombreux, jaunes, plus larges à la base; *Sporidies* blanches. *Dans les bois, parmi les feuilles pourries.*

A. CONTORTUS, Bull. herb. t. 36; *A. tortu*. Roux-brun; *Pédic.* de 1-2 pouces, tordu, quelquefois fistuleux; *Chapeau* de 8-12 l., convexe, gaudronné, à centre protubérant; *Feuillets* blancs, minces, formant une sorte de bourrelet autour du pédicule dont ils sont distincts; *Sporidies* blanches. *En groupes, dans les bois.*

A. PHAEOCEPHALUS, Bull. herb. t. 555. f. 1; *A. à tête brune*. *Pédic.* de 3-4 pouces, brunâtre, épais et blanc à la base; *Chapeau* de 2 pouces, en cloche, puis conique, sinueux, brun, un peu peluché; *Feuillets* jaunâtres, sinueux; *Sporidies* blanches. *Sur la terre.*

A. FULVUS, Bull. herb. t. 555. f. 2, et t. 574. f. 1; *A. fauve*. *Pédic.* de 3-4 pouces, épais à la base, jaunâtre, strié de rouge; *Chapeau* convexe, puis plan, arrondi, de 2 pouces, d'un fauve brun ou orangé; *Feuillets* jaunâtres, un peu sinueux, tronqués à la base; *Sporidies* blanches. *En groupes de 2-3.*

A. COCCINEUS, Bull. herb. t. 202, et t. 570. f. 2; *A. écarlate*; *A. puniceus*, *b*, Fries syst. 104. Rouge, puis d'un blanc-sale, taché de brun; *Pédic.* de 2-3 pouces, devenant fistuleux, aminci à la base, continu; *Chapeau* de 10-15 l., convexe, arrondi, puis plan, sinueux, un peu visqueux; *Feuillets* épais; *Sporidies* blanches. *En petits groupes, dans les bois, etc.; Verlinghem.*

A. GRAMMOCEPHALUS, Bull. herb. t. 594; *A. à tête rayée*; *A. platyphyllus*, Pers. syn. *Pédic.* de 2-3 pouces, jaunâtre; *Chapeau* convexe, puis plan, sinué, de 2 pouces, jaunâtre, à stries rayonnantes, noires ou rougeâtres; *Feuillets* jaunes, tronqués à la base; *Sporidies* blanches. *Solitaire, sur la terre.*

A. PHONOSPERMUS, Bull. herb. t. 534, t. 547. f. 1, et t. 590;

A. à graines rouges; *A. fertilis*, Pers. syn. *Pédic.* de de 1-2 pouces, renflé à la base, blanchâtre, avec des stries rouges; *Chapeau* de 2 pouces, conique, puis convexe ou plan, blanchâtre, puis roussâtre; *Feuillets* nombreux, roussâtres; *Sporidies* nombreuses, rouges. *Dans les bois.*

A. CINERASCENS, Bull. herb. t. 428; *A. blanc-cendré*; *A. decastes*, Fries syst. 49. Blanc, puis cendré; *Pédic.* de 2 pouces; *Chapeau* de 2-3 pouces, convexe, parfois concave et mamelonné, sinué; *Chair* ferme, cassante; *Feuillets* larges, épais, se détachant tous ensemble; *Sporidies* blanches. *Solitaire ou en groupes, dans les bois.*

A. FRUMENTACEUS, Bull. herb. t. 571. f. 1; *A. couleur de Froment*. Jaune-paille, avec des taches rougeâtres; *Pédic.* de 3 pouces; *Chapeau* de 2 pouces, convexe, puis concave, arrondi; *Sporidies* blanches. *En groupes de 2-3.*

A. MURINACEUS, Bull. herb. t. 520; *A. gris de souris*; *Pédic.* de 2 pouces, quelquefois sillonné, grisâtre, avec des stries noires; *Chapeau* de 2-3 pouces, d'abord convexe, souvent sinueux et fendu, grisâtre, avec des stries noires; *Centre* roux; *Chair* blanche, fragile; *Feuillets* nombreux, gris, sinueux, échanerés à la base, larges, épais; *Sporidies* blanches. *Dans les bois.*

Var. *B* (*A. mitratus*, Pers.).

A. CARTILAGINEUS, Bull. herb. t. 589. f. 2; *A. cartilagineux*. *Pédic.* de 18 l., blanc, avec des stries rougeâtres; *Chapeau* de 2 pouces, noirâtre, convexe, sinueux, ondulé; *Feuillets* jaunes, élargis à la base; *Sporidies* blanches. *Solitaire, dans les bois.*

A. LIVIDUS, Bull. herb. t. 382; *A. livide*; *A. pluteus*, Pers. syn. *Pédic.* de 2 pouces, charnu, blanchâtre, parfois tacheté de rouge, renflé à la base; *Chapeau* de 2-3 pouces, en cloche, puis plan, d'un gris-livide, quelquefois zoné, luisant; *Feuillets* rouges, nombreux, échanerés à la base; *Sporidies* roses. *Dans les bois* (BB.); *à la Tombe* (Hocq.).

A. LEUCOCEPHALUS, Bull. herb. t. 428. f. 1, et t. 536; *A. à tête blanche*; *A. Columbetta*, b, Fries syst. 44. *Pédic.* de 2 pouces, blanc, puis rayé de brun; *Chapeau* de 2 pouces, blanc, puis brunâtre au centre, sphérique, puis plan, sinueux; *Chair* ferme, non cassante; *Feuillets* blancs, très-nombreux, un peu adhérens, non séparables du chapeau; *Sporidies* blanches. *Dans les bois, solitaire ou en groupes.*

A. VILLOSUS, Bull. herb. t. 214; *A. velouté*; *A. ephrebus*, Fries syst. 238. *Pédic.* de 2 pouces, blanc; *Chapeau*

peau de 12-15 l., ovoïde, puis en cloche, ou convexe, violet, humide, velouté; *Peau* séparable; *Chair* blanche; *Feuillets* blancs, puis orangés, rétrécis à la base; *Sporidies* jaunâtres. *Sur le bois pourri.*

A. FURFURACEUS, Bull. herb. t. 552. f. 1 (non Pers.); *A. poudreux*; *A. pyriodorus*, Pers. syn. *Pédic.* de 2 pouces, blanc; *Chapeau* hémisphérique, puis plan, proéminent au centre, sinueux, poudreux, jaunâtre, avec des mouchetures fauves; *Feuillets* blancs, puis jaunâtres, ascendans vers le pédicelle; *Sporidies* ferrugineuses. *Solitaire ou en groupes, sur la tige.*

A. COLUMBARIUS, Bull. herb. t. 415; *A. Gorge-de-pigeon*; *A. serrulatus*, b, Fries syst. 204. Bleu-violet, chatoyant, puis grisâtre; *Pédic.* de 12-20 l., fistuleux dans le haut; *Chapeau* de 5-10 l., en cloche, puis convexe ou plan, sinueux, à stries noirâtres; *Feuillets* larges, arqués, bleuâtres, puis purpurins; *Sporidies* roses. *Dans les bois.*

A. ARGYRACEUS, Bull. herb. t. 425. f. 1, et t. 513. f. 2; *A. argenté*; *A. Myomyces*, Var. b, Pers. *Pédic.* de 12-18 l., blanc ou brunâtre, continu; *Chapeau* de 2-5 pouces, laineux, drapé, gris-obscur, conique, puis plan, proéminent au centre, sinueux, fendu, blanc, luisant; *Feuillets* nombreux, blancs, crénelés; *Sporidies* blanches. *Dans les bois.*

A. CRUSTULIFORMIS, Bull. herb. t. 308, et t. 546; *A. Échaudé*; *A. fistibilis*, Pers. syn. Luisant, gluant dans les temps humides; *Pédic.* de 10-15 l., blanc, portant au milieu des peluchures noirâtres; *Chapeau* de 10-20 l., convexe, irrégulièrement bosselé, sinueux, jaunâtre; *Feuillets* roux; *Sporidies* jaunâtres. *En familles nombreuses, dans les bois, etc.*

OBS. Les nuances de sa couleur varient beaucoup.

A. CRŒCEUS, Bull. herb. t. 50, et t. 524. f. 3; *A. safrané*; *A. conicus*, Pers.; Schæff. t. 2. Aurore, puis brun, puis noir; *Pédic.* plein, puis fistuleux, de 2 pouces, conique ou étalé, sinueux ou lobé; *Superficie* sèche, luisante; *Chair* peu épaisse; *Feuillets* épais, consistans; *Sporidies* blanches. *Bois de l'Abbaye de Locs, etc.*

A. REPANDUS, Bull. herb. t. 423; *A. ondulé*. *Pédic.* de 15-18 l., blanc; *Chapeau* de 18 l., conique, puis évasé et plan, proéminent au centre, sinué ou divisé, lisse, blanc, à raies jaunes; *Chair* blanche, cassante; *Feuillets* larges, gris; *Sporidies* ferrugineuses. *Dans les forêts.*

A. RIMOSUS, Bull. herb. t. 588, et t. 599; *A. crevasse*. *Pédic.*

de 1-4 pouces, blanc-sale; *Chapeau* de 2 pouces, mince, satiné, strié de jaune et de fauve, conique, puis plan, proéminent au centre, fendillé; *Feuillets* jaunâtres; *Sporidies* ferrugineuses. *D. ns les bois*, etc.

A. PYROSPERMUS, Bull. herb. t. 547. f. 3; *A. à graines orangées*. *Pédic.* de 12-18 l., blanc ou jaunâtre, souvent courbé; *Chapeau* de 5 l., convexe, puis plan, fauve, tacheté de brun; *Feuillets* arqués, bruns, puis orangés. *Sur les bois morts*.

A. CAULICINALIS, Full. herb. t. 522. f. 2; *A. des tiges mortes*; *A. stipitarius*, b, Fries syst. 138 *Pédic.* de 12-15 l., grêle, roux, glabre ou hérissé à la base; *Chapeau* de 3-4 l., convexe, un peu mamelonné, blanc, moucheté de roux, mince; *Feuillets* blancs, échancrés à la base; *Sporidies* blanches. *Sur les tiges des Prêles*, etc.

A. RAMEALIS, Bull. herb. t. 336; *A. des rameaux*. *Pédic.* de 8-10 l., grêle, blanc, continu; *Chapeau* de 3-4 l., convexe, puis concave, blanc, rougeâtre au centre, lisse, entier; *Feuillets* blancs, nombreux, en pointe vers le pédicule; *Sporidies* blanches. *Sur les branches mortes, à Verlingham*, etc.

A. LELCOPODIUS Bull. herb. t. 533. f. 2; *A. à pied blanc*. *Pédic.* de 10 l., blanc; *Chapeau* conique, de 8-10 l., jaunâtre, souvent entier, mince; *Feuillets* nombreux, larges, jaunes, *Sporidies* jaunâtres. *Dans les bois, solitaire*.

Var. *B* (*A. leucopus*, Pers. syn.).

A. PLEOPODIUS, Bull. herb. t. 536. f. 2; *A. à pied plein*. *Pédic.* de 10-15 l., grêle, blanc; *Chapeau* mince, de 5 l., conique, puis plan ou concave; jaunâtre; *Feuillets* roux, arqués; *Sporidies* roses. *Sur la terre*.

A. GEOPHILUS, Bull. herb. t. 522. f. 2; *A. terrestre*. *Pédic.* de 10 l., grêle, roussâtre; *Chapeau* de 5 l., hémisphérique, puis plan, fendu, proéminent au centre, blanchâtre ou roussâtre, strié; *Feuillets* jaunâtres, ascendants vers le pédicule; *Sporidies* jaunâtres. *Solitaire ou en groupe, sur la terre*.

Var. *B* (*A. ileopodius*, Bull. t. 578. f. 1). De couleur lilas.

A. INODORUS, Bull. herb. t. 524. f. 2; *A. inodore*; *A. argillaceus*, Pers. syn. *Pédic.* de 10-15 l., blanchâtre, plein ou fistuleux, souvent tortueux; *Chapeau* de 5-8 l., conique, puis plan, sinueux ou fendu; *Centre* protubérant;

Feuillets jaunes, nombreux, en pointe vers le pédicule; *Sporidies* jaunâtres. *Solitaire*, sur la terre; à Verlinghem.

Obs. Selon M. Fries, il n'est qu'une variété de l'*A. geophilus*.

A. TORTILIS, DC.; *A. faux-Mousseron*; *A. pseudo-Mousseron*, Bull. herb. t. 144, et t. 528. f. 2; *A. oreades*, Fries syst. 127. Blanc-roux, ou fauve; *Pédic.* de 8-10 l., épais de 1-2 l., tordu par la dessiccation; *Chapeau* hémisphérique, puis conique, quelquefois plan, peu épais, large de 10 l.; *Feuillets* nombreux, plus colorés sur le bord; *Chair* molle, un peu coriace; *Sporidies* blanches. *En automne, dans les friches*. Comestible.

A. HORIZONTALIS, Bull. herb. t. 524; *A. horizontal*. Fauve-brun; *Pédic.* horizontal, ascendant au sommet, de 3-4 l., *Chapeau* convexe, horizontal, de 5-4 l.; *Feuillets* larges, touchant le pédicule sans adhérence. *Commun dans les fentes du Poirier*.

Obs. L'*A. nudus* pourrait être placé ici, puisqu'il est presque toujours privé de collier.

Sect. VII. MYCENA. *Volva* nul; *Pédic.* nu, central, souvent fistuleux; *Feuillets* inégaux, ne noircissant pas; *Sue* limpide; *Chapeau* mince, plan ou convexe.

* *Feuillets* adhérens au pédicule.

A. SIDEROIDES, Bull. herb. t. 588; *A. sidéroïde*. *Pédic.* de 1 pouce, glabre, lisse; *Chapeau* mince, de 1 pouce, convexe, puis plan, fauve; *Feuillets* un peu rougeâtres, un peu décurrens. *Au bord des chemins*.

Obs. Selon M. Fries, il est semblable à l'*A. acutus*.

A. VENTRICOSUS, Bull. herb. t. 411. f. 1; *A. ventru*. Gris-jaunâtre, ou presque blanc; *Pédic.* de 2-3 pouces, renflé à la base, à racine pivotante; *Chapeau* de 12-18 l., en cloche, puis convexe, strié sur les bords, sinueux; *Feuillets* roux, nombreux, terminés en crochet décurrent; *Sporidies* d'un pourpre-noirâtre. *Dans les bois*.

A. FISTULOSUS, Bull. herb.; *A. fistuleux*; *A. galericulatus*, Fries syst. 143. Port, grandeur et couleur variables; *Pédic.* de 10-20 l., grêle ou épais, blanchâtre, roux ou gris, hérissé à la base; *Chapeau* en cloche, puis plan, protubérant au centre; *Feuillets* nombreux, blanchâtres ou grisâtres, peu adhérens au pédicule; *Sporidies* blanches. *Commun sur les troncs, dans les bois*.

Var. *A. communis*, Bull. t. 518. f. F. D, et t. 563. f. 4; Schæff. t. 52.

Var. *B. rufescens*, Bull. t. 518. f. E.

Var. *C. gracilis*, Bull. t. 518. f. O. P.

Var. *D. proliferus*, Sowerb. t. 169.

Obs. Selon M. Persoon (syn.), la fig. P. de la t. 518. Bull. est son *A. roseus*; selon M. Fries, elle est l'*A. pilosus*, Pers. syn. 380.

A. LINEATUS, Bull. herb. t. 522; *A. rayé*. Pédic. de 10-15 l., grêle, plein, cotonneux à la base; *Chapeau* toujours hémisphérique, de 3-4 l., jaune, rayé de noir; *Feuillets* blancs, veineux à la base; *Sporidies* blanches. Parmi la mousse, dans les bois de Hêtres.

A. MELINOÏDES, Bull. herb. t. 560. f. 1 (excl. F. H); *A. couleur de Coing*. Jaune d'ochre; Pédic. de 8-16 l., grêle, glabre ou hérissé à la base; *Chapeau* de 5 l., convexe, puis plan, souvent strié sur les bords; *Feuillets* plus ou moins adhérens; *Sporidies* ferrugineuses. Dans les prés:

A. SQUARROSUS, Bull. herb. t. 535. f. 3; *A. raboteux*; *A. surfuraceus*, b, Pers. Blanchâtre, jaune ou fauve; Pédic. de 10-15 lignes, souvent renflé et velu à la base, hérissé d'écaillés droites, pointues; *Chapeau* souvent hérissé d'écaillés, hémisphérique, puis convexe ou plan, irrégulier; *Feuillets* un peu décurrens; *Sporidies* ferrugineuses. En groupes, sur la terre.

A. PHYSALOÏDES, Bull. herb. t. 566; *A. Coqueret*. Pédic. de 8-10 l., jaunâtre; *Chapeau* de 5 l., jaunâtre ou roux, ovoïde, puis plan ou concave, non strié; *Feuillets* roux ou jaunâtres, très-larges, un peu décurrens. Solitaire, sur la terre.

A. HUDSONI, Pers. syn.; *A. d'Hudson*. Pédic. grêle, noirâtre, luisant, hérissé à la base; *Chapeau* de 2-3 l., convexe, blanchâtre, hérissé de poils noirs; *Feuillets* blanchâtres, écartés, à peine adhérens au pédicule; *Sporidies* blanches. Sur les feuilles mortes du Houx.

A. ADONIS, Bull.; *A. Adonis*. Pédic. de 1 pouce, blanchâtre; *Chapeau* de 2-3 l., en cloche, obtus, lisse, mince, blanchâtre; jaunâtre ou verdâtre; *Feuillets* nombreux, non décurrens; *Sporidies* blanches. En touffes, sur la mousse ou les branches tombées (BB).

Var. *A. albus*, Bull. herb. t. 560. f. 2. M. N.

Var. *B. flavescens*, Bull. l. c. f. O.

Var. *C. viridescens*, Bull. l. c. f. P.

A. VARIEGATUS, Pers. syn.; *A. panaché*; *A. Tentatula*, Bull. herb. t. 560. f. 5. *Pédic.* blanc, grêle, de 15-20 l.; *Chapeau* de 3 l., mince, rayé de jaune et de blanc, campanulé ou conique; *Feuillets* blancs, formant un crochet dans le milieu, décurrens; *Sporidies* blanches. *Sur les gazons et la mousse* (BB.).

A. CLAVUS, L.; *A. Clou*; Bull. herb. t. 148, et t. 569. f. 1. *Pédic.* de 10 l., grêle, plein, blanc-roux, continu avec le chapeau; *Chapeau* convexe, ou presque plan, de 2-3 l., fauve, ou blanchâtre; *Bords* gandronnés; *Chair* mince, transparente; *Feuillets* blancs, rétrécis aux deux extrémités; *Sporidies* blanches. *Sur la terre, le bois pourri, etc.* (BB.)

A. CORTICALIS, Bull. herb. t. 519. f. 1; *A. des écorces*; *A. corticola*, Pers. syn. *Pédic.* de 7-8 l., blanc; *Chapeau* de 1-2 l., hémisphérique, lisse et jaunâtre, puis conique; roux et strié; *Feuillets* blanchâtres, un peu décurrens; *Sporidies* blanches. *Sur les arbres vivans.*

**** Feuillets non adhérens au pédicule.**

A. ARUNDINACEUS, Bull. herb. t. 403. f. 1; *A. Roseau*; *A. collinus*, Pers.; Schæff. t. 220. *Pédic.* de 2-3 pouces, applati ou marqué d'un sillon, lisse et luisant, velu à la base; *Chapeau* de 10-12 l., conique, protubérant au centre, blanchâtre, avec des stries rousses; *Feuillets* fauves, arqués; *Sporidies* blanches. *Dans les prés, à Marcq, etc.*

A. NIGRIPES, Bull. herb. t. 344, et t. 519. f. 2; *A. à pied noir*; *A. velutipes*, Pers. *Pédic.* de 1-2 pouces, velouté, noir à la base; *Chapeau* de 12-15 l., mince, peu convexe, gluant, se pelant aisément, fauve-brun au centre; *Feuillets* jaunâtres; *Sporidies* blanches. *En groupes, dans les bois; à Verlinghem, etc.* Saveur de la gomme arabique.

A. ALLIACEUS, Bull. herb. t. 158, et t. 524. f. 1; *A. alliacé*; *A. porreus*, Fries syst. 128. *Pédic.* de 2-3 pouces, grêle, aminci au sommet, pubescent et rougeâtre à la base, ou entièrement velu; *Chapeau* plan ou bosselé au centre, de 1 ponce, mince, blanchâtre ou jaunâtre, puis roux, sinué; *Feuillets* roussâtres, peu nombreux, terminés en pointe vers le pédicule; *Sporidies* blanches. *Dans les bois humides.* Odeur d'ail.

A. POLYGRAMMUS, Bull. herb. t. 395, et t. 518. f. H; *A. à cent raies*. Il ressemble beaucoup à l'*A. fistulosus*; son *Pédic.* est long de 2-3 pouces, à raies bleues, souvent velu à la base; *Chapeau* de 10-12 l., noirâtre, mince,

ovoïde, puis plan ou concave; *Centre* proéminent; *Bords* déchirés; *Feuillets* blancs, libres; *Sporidies* blanches. *Au pied des vieux troncs; bois de l'Abbaye de Loos, etc.*

A. FILOPES, Bull.; *A. à pied menu*; *A. pilosus*, Hatsch. el. f. 1. *Pédic.* de 5-6 pouces, très-grêle, blanchâtre, velu au sommet; *Chapeau* de 5-8 l.; conique ou en cloche, blanchâtre, à stries rousses; rayonnantes; *Feuillets* blancs; *Sporidies* blanches. *Dans les bois parmi les Mousses.*

Var. *A. campahulatus*, Bull. herb. t. 320. f. A.

Var. *B. conicus*, Bull. l. c. f. B:

A. FORAMINULOSUS, Bull. herb. t. 403. f. B. C, et t. 535: f. 1; *A. tubulé*; *A. tener*, Fries syst. 265; Schæff. t. 7. *Fauve*, lisse; *Pédic.* de 1-2 pouces, grêle; *Chapeau* de 5-8 l., non strié, campanulé, ou conique, ou applati avec le centre proéminent; *Feuillets* nombreux; *Sporidies* ferrugineuses. *Solitaire, au bord des chemins.*

A. PERPENDICULARIS, Bull. herb. t. 422. f. 2; *A. pivotant*; *A. esculentus*, Fries syst. 131. *Pédic.* de 1-2 pouces, grêle, lisse, luisant, roussâtre, à racine pivotante, velue; *Chapeau* de 5-6 l., charnois, convexe, puis plan; *Feuillets* nombreux, blanchâtres; *Sporidies* blanches. *Dans les bois de haute-futaie.*

A. EPIPHYLLUS, Bull. herb. t. 569. f. 2; *A. des feuilles mortes*; *A. androsaceus*, L.; Fries syst. 137. *Pédic.* de 2 pouces, très-grêle, noirâtre; *Chapeau* large de 2 l., convexe, arrondi, un peu strié, blanchâtre ou roussâtre; *Feuillets* étroits; *Sporidies* blanches. *Sur les feuilles tombées, dans les forêts, et sur l'écorce du Bouleau, etc.*

A. PUMILUS, DC.; Bull. herb. t. 260; *A. petit*; *A. lacteus*, Fries syst. 152. *Pédic.* de 6-8 l., grêle; *Chapeau* de 2 lignes, mince, jaune, conique, puis plan; *Bords* fendus; *Feuillets* larges, amincis du côté du chapeau, en crochet vers le pédicelle; *Sporidies* blanches. *Parmi les Mousses, dans les bois.*

Var. *B (A. nanus)*, Bull. t. 565. excl. f. S.; vid. *A. stylobates*, p. 94). D'un blanc jaunâtre.

A. PYGMEUS, Bull. herb. t. 525. f. 2; *A. pygmée*. *Pédic.* de 8 l., grêle, blanchâtre, hérissé à la base; *Chapeau* de 1 pouce, convexe, puis plan, roussâtre, strié; *Feuillets* roux, pointus vers le pédicule; *Sporidies* ferrugineuses. *Sur le bois mort.*

Sect. VIII. PRATELLA. *Volva* nul; *Pédic.* nu, central; *Feuillets* inégaux, noircissant dans la vieillesse sans se fondre; *Suc* non-laiteux; *Chapeau* charnu.

A. STRIATUS, Bull. herb. t. 552. f. 2; *A. strié*. *Pédic.* fistuleux, blanchâtre, de 1-2 pouces; *Chapeau* conique, puis plan, à stries profondes et rayonnantes, roux, jaunâtre, ou blanchâtre; *Feuillets* libres, pâles, puis bruns; *Sporidies* noirâtres. *Sur la terre, dans les bois, etc.; près Lille.*

Var. *B* (*A. plicatus*, Schæff. t. 31?; Bull. herb. t. 80).

A. CONOCEPHALUS, Bull. herb. t. 563. f. 1; *A. à tête conique*. *Pédic.* grêle, creux; blanchâtre, de 2-3 pouces; *Chapeau* ovoïde, puis conique, de 5-8 l., gris-violet; *Bords* striés; *Feuillets* d'un rouge marron, libres, amincis aux deux extrémités; *Sporidies* noirâtres. *Sur la terre.*

A. VIOLACEO-LAMELLATUS, DC.; *A. à feuillets violets*; *A. appendiculatus*, Bull. t. 392; *A. candollianus*, Fries syst. 96. Diffère du précédent par son *Pédic.* plus court; son *Chapeau* plus petit, calleux au sommet, arrondi, d'un gris-roux; ses *Feuillets* violets; *Sporidies* d'un pourpre noirâtre. *En groupes, sur la terre.*

A. AQUOSUS, Bull. herb. t. 12; *A. aqueux*; Schæff. t. 45. *Pédic.* de 15-20 l., fauve, creux, à radicules rameuses; *Chapeau* fauve, de 10-15 l., peu convexe, puis plan, quelquefois concave et mamelonné, strié sur les bords, sinueux; *Feuillets* libres, peu serrés, très-fragiles; *Chair* aqueuse, molle; *Sporidies* blanches (ce caractère devrait peut-être l'éloigner de cette section). *Dans les bois.*

A. PELLOSPERMUS, Bull. herb. t. 561. f. 1; *A. à graines brunes*; *A. corrugis*, Pers. syn.? *Pédic.* de 1-2 pouces, grêle, creux; blanchâtre, glabre ou hérissé à la base; *Chapeau* ovoïde, puis plan, jaune-pâle et terne, strié sur les bords, entier ou fendu; *Feuillets* bruns-violet, adhérens au pédicule; *Sporidies* d'un pourpre noirâtre. *En touffes, au milieu des feuilles mortes.*

A. SEMIORBICULARIS, Bull. herb. t. 422. f. 1; *A. demi-orbculaire*. *Pédic.* de 10-15 l., ferme, jaunâtre, fistuleux, dont l'écorce peut se détacher; *Chapeau* hémisphérique, devenant rarement concave ou bosselé, large de 6 l., luisant, jaunâtre; *Feuillets* libres, grisâtres, puis jaunâtres, enfin bistrés, jamais mouchetés. *Commun au bord des chemins; etc.*

A. NIGRICANS, Bull. herb. t. 212, t. 579. f. 2, et t. 166;

A. noircissant; *A. adustus*, Pers. syn. D'abord brunâtre, avec les feuillets, la chair et le pédicule blancs, puis tout noir; *Pédic.* plein, de 12-15 l.; *Chapeau* convexe, déprimé au centre, puis plan, sinueux; *Feuillets* libres, très-épais; *Chair* ferme, cassante; *Sporidies* blanches. *Dans les bois secs.*

Obs. Ce Champignon, qui a un suc rouge, mais peu abondant, devrait peut-être entrer dans la Sect. IV (*Lactarius*).

Sect. IX. *COPRINUS*, Pers. *Volva* nul; *Pédic.* nu, central, fistuleux; *Suc* limpide ou noir; *Feuillets* inégaux se décomposant en une eau noirâtre dans la vieillesse; *Chapeau* membraneux.

* *Feuillets distincts du pédicule.*

A. PICACEUS, Bull. herb. t. 206; *A. Pie. Pédic.* de 3-4 pouces, blanc, renflé à la base; *Chapeau* blanc, ovoïde, puis conique, puis plan, à bords déchirés, et se rompant en fragmens qui restent adhérens aux *Feuillets* qui sont bruns, nombreux, cohérens par le dos; *Sporidies* noires. *Sur les végétaux en putréfaction.* Fugace.

A. CINEREUS, Bull. herb. t. 88; *A. cendré*; Schæff. t. 100. Gris-cendré; *Pédic.* cylindrique, de 3-4 pouces, rude à la base, pulvérulent; *Chapeau* peluché, de 2-3 pouces, cylindrique, puis plan; à bords fendus, roulés au-dessus; *Feuillets* nombreux; *Sporidies* noires. *Sur les bouses de vaches.* Commun.

Var. *B* (*A. tomentosus*, Bull. herb. t. 138); *Pédic.* de 10-15 l., cotonneux, court, grêle.

A. ATRAMENTARIUS, Bull. herb. t. 164; *A. à encre.* *Pédic.* blanc, cylindrique, de 1-2 pouces; *Chapeau* d'abord globuleux, puis en cloche allongée, de 2-3 pouces, humide, jaunâtre, tacheté de roux, strié sur les bords, sinueux; *Feuillets* formés d'une lame repliée, un peu cotonneux sur le bord (à la loupe), blancs, puis d'un noir-bistré; *Sporidies* noires. Il se fond en une eau noire, dont Bulliard a fait de l'encre. *A. Verlinghem*, etc.

A. MICACEUS, Bull. herb. t. 565; *A. micacé*; *A. ferrugineus*, Pers.; Schæff. t. 66? *Pédic.* blanc, cylindrique, de 1-2 pouces; *Chapeau* en cloche allongée, puis plan, à centre proéminent, fauve, peluché, strié sur les bords; *Feuillets* d'abord blancs, formés par une lame repliée, parsemés ainsi que le chapeau de points brillans (à la loupe);

Sporidies noires. Dans les prés, les jardins, etc.; Bel-œil (Hocq.).

A. PSEUDO-EXTINCTORIUS, DC.; *A. faux-Éteignoir*; *A. ferrugineus*, Var. g, Pers.; Fries syst. 310; *A. extinc-torius*, Bull. herb. t. 457. f. 1. *Pédic.* glabre, un peu renflé à la base, de 2-3 ponces; *Chapeau* cylindrique, puis ovoïde, enfin conique, de 8-10 l., blanchâtre ou jaunâtre, peluché au sommet, strié sur les bords, sinueux et frangé; *Feuillets* d'abord blanchâtres, adhérens par le dos; les petits se détruisent bientôt; les grands, au nombre de 7-8, restent au sommet du pédicule; *Sporidies noires. Sur le fumier.*

A. GOSYPINUS, Bull. herb. t. 425. f. 2; *A. cotonneux*. *Pédic.* blanchâtre, de 15 l., cotonneux, puis glabre; *Chapeau* blanc, cotonneux, ovoïde, puis jaune ou grisâtre, glabre, en cloche, ou plan, de 10 l.; *Feuillets* d'abord blancs; *Sporidies noires. En touffes, dans les bois de l'Abbaye de Loos, etc.*

A. DIGITALIFORMIS, Bull. herb. t. 22, et t. 527. f. 1; *A. en forme de dé*; *A. disseminatus*, Pers. syn. *Pédic.* grêle, blanc, de 10 l.; *Chapeau* ovoïde, puis en forme de dé à condre, puis plan, de 5 l., blanc ou fauve, strié de noir, tuberculeux (à la loupe); *Feuillets* blancs ou roussâtres; *Sporidies noirâtres. Commun au pied des troncs creux.*

A. CONGREGATUS, Bull. herb. t. 94; *A. entassé*. *Pédic.* blanc, grêle, de 10-15 l., souvent fistuleux; *Chapeau* en cloche, puis évasé, de 3-4 l., jaune, humide, gluant, à bords sinueux; *Feuillets* d'abord blancs; *Sporidies noires. Commun dans les bois, en groupes.*

Obs. Il faut peut-être le confondre avec l'*A. digitaliformis*.

A. EPHEMERUS, Pers.; *A. éphémère*; *A. ephemerus*, Bull. herb. t. 542. f. 1, et *A. momentaneus*, t. 128. *Pédic.* glabre, grêle, de 2-3 ponces, blanchâtre; *Chapeau* ovoïde, puis en cloche, puis plan, fendu, roux au centre, jaune et strié au bord; *Feuillets* blancs, étroits; *Sporidies noires. Très-commun sur le fumier. Très-fugace.*

A. STERCORARIUS, Bull. herb. t. 68, et t. 542. f. 2; *A. des fumiers*; *A. radiatus*, Pers. Diffère du précédent par son *Pédic.* et son *Chapeau* peluchés, plus grisâtres. *Commun sur le fumier.*

A. DELIQUESCENS, Bull. herb. t. 457. f. 2, et t. 558. f. 1? *A. déliquesceni*. *Pédic.* blanc, glabre, quelquefois rayé, de 2-3 ponces; *Chapeau* de 8 l., hémisphérique, puis à bords relevés, glabre, fauve au centre, gris et strié sur

les bords; *Feuillets* d'abord blancs ou purpurins; *Sporidies* noires. *En groupes*. Commun.

A. TITUBANS, Bull. herb. 425. f. 1; *A. chancelant*. *Pédic.* blanc-jaunâtre, de 2-3 pouces, poilu à la base; *Chapeau* en cloche, puis plan, jaune au centre, blanc et strié de noir au bord, sinueux, de 5-8 l.; *Feuillets* roux; *Sporidies* noirâtres. *Sur la terre, dans les bois*.

**** *Feuillets adhérens au pédicule.***

A. HYDROPHORUS, Bull. herb. t. 558. f. 2; *A. hydropique*. *Pédic.* blanc, glabre, de 1-2 pouces; *Chapeau* de 8 l., en cloche, puis conique, roux au centre, à bords relevés, grisâtres, striés; *Feuillets* étroits, jaunâtres, peu adhérens au pédicule; *Sporidies* noirâtres. *En groupes, sur la terre*.

A. FIMIFUTRIS, Bull. herb. t. 66; *A. du terreau*. *Pédic.* de 3-4 pouces, glabre, roussâtre, portant au-dessous du chapeau une tache noire circulaire; *Chapeau* de 10-15 l., campanulé et jaunâtre, puis conique ou plan et gris ou noirâtre, gluant; *Feuillets* nombreux, d'un gris noirâtre, tachetés; *Sporidies* noires. *Commun sur les couches, dans les serres, etc.*

A. PAPILLONACEUS, Bull. herb. t. 58, et t. 561. f. 2; *A. papillonacé*. *Pédic.* jaunâtre, de 2-4 pouces, glabre, non continu avec le chapeau; *Chapeau* de 10-15 l., conique, puis évasé, jaune-pâle, un peu frangé, peu épais; *Feuillets* larges, d'abord gris, tachetés comme des ailes de papillon; *Sporidies* noires. *Dans les bois, à Verlinghem, etc.*

A. BULLACEUS, Bull. herb. t. 566. f. 2; *A. bulleux*. *Pédic.* de 8-10 l., glabre ou hérissé; *Chapeau* hémisphérique, de 5-8 l., roussâtre, brun et strié sur les bords; *Feuillets* larges, de couleur cancellé; *Sporidies* d'un pourpre noirâtre. *Sur le fumier*.

A. COPROPHILUS, Bull. herb. t. 566. f. 3; *A. ami du fumier*. Diffère du précédent par son pédicule de 1-2 pouces; son *Chapeau* plus pâle, plus conique, non strié, quelquefois velu, puis glabre; les *Feuillets* gris-roux, échancrés à leur insertion au pédicelle; *Sporidies* d'un pourpre noirâtre. *Sur le fumier*.

Sect. X. COPRINOÏDES. *Volva* nul; *Pédic.* garni d'un collier; *Feuillets* se fondant en eau noire dans leur vieillesse; *Chapeau* membraneux.

A. TYPHOÏDES, Bull. herb. t. 16; *A. Massette*; *A. comatus*, Pers.; Schæff. t. 46, et t. 47. *Pédic.* souvent tubéreux, de 6-8 pouces, plein, puis fistuleux et renfermant un filet cotonneux, central; *Chapeau* de 3-4 pouces, ovoïde, puis cylindrique, peluché, d'un blanc sale; *Bords* entiers, presque droits; *Collier* mobile; *Feuillets* nombreux, presque tous entiers; *Sporidies* noires. *Bois d'Annappes*, etc.

A. EPHEMEROÏDES, Bull.; *A. faux-éphémère*. *Pédic.* blanc, bulbeux, de 12-16 l., glabre (Var. *a*) ou hérissé (Var. *b*), fistuleux, traversé par un filet velu; *Chapeau* ovoïde, puis conique, enfin plan, jaunâtre au centre, blanchâtre au bord, strié et fendu; *Collier* fixe ou mobile; *Feuillets* étroits, libres; *Sporidies* noires. *Commun sur le fumier*.

Var. *A. basi glabra*, Bull. herb. t. 582. f. 1. A. F. D. G.

Var. *B. basi hirsuta*, Bull. l. c. f. B. C.

A. LACRYMABUNDUS, Bull. herb. t. 193, et t. 525. f. 3; *A. larmoyant*. *Pédic.* blanc-jaunâtre, de 3-4 pouces, fistuleux, peluché; *Chapeau* de 1-2 pouces, hémisphérique, puis campanulé, à bords roulés au-dessus, sec, cotonneux, fauve ou brun; *Feuillets* jaunes, tachetés de noir, un peu decurrens, portant des gouttes d'une eau noirâtre, recouverts d'un tissu aranéens, dont les débris tiennent au chapeau; *Sporidies* d'un pourpre noirâtre. *Dans le bois de l'Abbaye de Loos*, etc.

Sect. XI. PRATELOÏDES. *Volva* nul; *Pédic.* garni d'un collier; *Feuillets* noircissans sans se fondre; *Chapeau* charnu.

A. CAMPANULATUS, Bull. herb. t. 552. f. 1; *A. campanulé*. *Pédic.* de 3-4 pouces, creux, grêle, roux-pâle, glabre; *Chapeau* en cloche, de 8-10 l. de diamètre, lisse, roux-brun; *Bords* un peu sinueux; *Feuillets* larges, non adhérens au pédicule, arqués, d'un roux canelle; *Sporidies* d'un pourpre noirâtre, *Collier* peu apparent, disparaissant tout-à-fait. *Sur la terre*; à *Verlinghem*.

A. PULVERULENTUS, Bull. herb. t. 178; *A. poudreux*; *A. fascicularis*, Pers. syn. D'un jaune fauve; *Pédic.* fis-

tuleux, glabre, de 1-2 pouces, continu avec la chair du chapeau; *Chapeau* de 10-15 l., peu épais, sec, conique, puis évasé; *Feuillets* nombreux, adhérens au pédicule, recouverts d'une membrane blanche dont les lambeaux tiennent souvent au chapeau; *Sporidies* d'un pourpre noirâtre, abondantes. *En touffes, sur les souches pourries.*

A. AMARUS, Bull. herb. t. 30, et t. 262; *A. amer*; *A. lateritius*, Pers.; Schæff. t. 49. f. 5. 6. *Pédic.* creux, tortueux, de 1-2 pouces, jauné, à peluchures noires, portant quelquefois un collier noir très-fugace; *Chapeau* hémisphérique, puis plan, ou concave, jaune, plus foncé au centre; sec, de 1 pouce; *Feuillets* d'un gris verdâtre, libres, couverts d'une membrane qui reste souvent adhérente au chapeau; *Sporidies* d'un pourpre noirâtre. *Bois de Loos, etc.*

A. SPHALEROMORPHUS, Bull. herb. t. 540. f. 1; Pers. syn.; *A. changeant*; *A. præcox*, b, Fries syst. 283? *Pédic.* blanc, fistuleux, glabre, assez charnu, de 2-3 pouces, portant un collier étalé, sinué; *Chapeau* de 18-20 l., jaune-terreux, hémisphérique, puis applati; *Feuillets* jaunâtres, nombreux, non adhérens au pédicule; *Sporidies* d'un pourpre noirâtre. *Sur la terre.*

A. MELANOSPERMUS, Bull. herb. t. 540; *A. à graines noires.* *Pédic.* de 2-3 pouces, charnu, plein, bulbeux, blanchâtre, garni d'un collier; *Chapeau* hémisphérique, puis plan, de 10-12 l., un peu charnu, blanc sur les bords, jaunâtre au centre; *Feuillets* jaunâtres, décurrens; *Sporidies* d'un pourpre noirâtre. *Sur la terre.*

A. CYANEUS, Bull. herb. t. 70, et t. 530. f. 1; *A. azuré*; *A. æruginosus*, Pers. *Pédic.* de 10-15 l., plein, bleuâtre, écailleux à la base; *Collier* peu prononcé; *Chapeau* de 8-10 l., globuleux, azuré, puis conique, évasé, jaunâtre, lisse, glutineux; *Feuillets* jaunes-roux, un peu adhérens au pédicule; *Sporidies* d'un pourpre noirâtre. *Sur les troncs; bois de l'Abbaye de Loos.*

A. EDULIS, Bull.; *A. comestible.* *Pédic.* plein, charnu, aminci ou bulbeux à la base, long de 8-15 l., épais de 2-4 l., continu avec le chapeau; *Chapeau* d'abord sphérique, puis convexe, épais, de 2-3 pouces de diamètre, lisse et d'un jaune pâle (Var. *a*), écailleux, blanc, avec des machetures jaunes (Var. *b*); *Chair* ferme, cassante, susceptible d'être pelée; *Feuillets* blancs, puis roses, enfin bruns ou noirâtres, inégaux, étroits, distincts du pédicule, recouverts dans la jeunesse d'une membrane blanche qui forme un collier

autour du pédicule, et laisse des lambeaux au bord du chapeau; *Sporidies* d'un pourpre noirâtre. *Commun dans les prés*, etc. Bon à manger; on le cultive dans des couches.

Var. *A*, Bull. herb. t. 514 (*A. arvensis*, Schæff. t. 310, et t. 511).

Var. *B*, Bull. herb. t. 134 (*A. campestris*; L.; Schæff. t. 33).

A. NITENS, Bull. herb. t. 84, et t. 566. f. 4 (non Pers.); *A. lustré*; *A. semiovatus*, Fries syst.; *A. ciliaris*, Pers. syn.; *A. separatus*, L. suec. *Pédic.* de 2 pouces, grêle, tubéreux à la base, blanc; *Chapeau* de 8-10 l.; en cloche, puis convexe, jaune ou blanc-grisâtre; luisant, sec, devenant gluant après qu'on l'a arraché; *Feuillets* nombreux, libres, marbrés de noir et de blanc; *Collier* persistant, concave; *Sporidies* noirâtres. *Solitaire, dans les prairies*, etc.

Sect. XII. LEMOTA. *Volva* nul; *Pédic.* garni d'un collier membraneux; *Feuillets* inégaux, ne noircissant pas.

A. PILULIFORMIS, Bull. herb. t. 112; *A. en pilule*. *Pédic.* blanc, de 8 l., fistuleux; *Chapeau* de 3 l., sphérique, roussâtre, sec, ferme; *Feuillets* blancs, libres, recouverts d'une membrane qui ne se rompt jamais. *En groupes, sur la mousse*.

A. CORONILLA, Bull. herb. t. 597. f. 1; *A. Coronille*. *Pédic.* de 8-10 l., blanc, à peine fistuleux; *Collier* entier, fugace; *Chapeau* de 5-10 l., charnu, roussâtre, convexe, quelquefois plan, avec le centre proéminent; *Feuillets* blancs, puis rougeâtres, arrondis, libres; *Sporidies* d'un pourpre noirâtre. *Solitaire, sur la terre*.

A. CEPÆSTIPES, Pers. syn.; *A. à tige d'Oignon*. *Pédic.* de 3 pouces, blanc, à base rousse, renflée et souvent velue; *Collier* assez grand; *Chapeau* globuleux, convexe, puis plan, de 2 pouces, pelucheux, blanc (jaunâtre, Var. *b*), puis roussâtre; *Feuillets* blancs, nombreux, libres; *Sporidies* d'un pourpre noirâtre. *Sur les couches, dans les serres*.

Var. *A* (*A. cretaceus*, Bull. herb. t. 374).

Var. *B* (*A. luteus*, With brit.).

A. HELVEOLUS, Bull. herb. t. 531 (non Pers.); *A. paillet*; *A. armeniacus*, Pers. syn.; Schæff. t. 81. Fauve-clair; *Pédic.* de 2 pouces, souvent courbé; *Chapeau* conique, puis plan; proéminent au centre, charnu; *Feuillets* nombreux; *Membrane* du collier légère, peu prononcée;

Sporidies ferrugineuses. En groupes, dans les bois, etc.

A. ANNULARIUS, Bull. herb. t. 377, et t. 540. f. 3; *A. annulaire*; *A. melleus*, Fries syst. 50; *A. polymyces*, Pers. syn. Fauve ou roux; *Pédic.* de 2 pouces, souvent courbé, glabre (écailleux, Var. *b*); *Collier* entier, redressé en godet; *Chapeau* convexe, proéminent au centre, entier ou sinueux, glabre (Var. *b*), ou à écailles noirâtres (Var. *a*); *Feuillets* blancs ou jaunâtres, un peu décurrens; *Sporidies* blanches. En groupes, dans les forêts; *Belail* (Hocq.).

A. AUREUS, Bull. herb. t. 92; *A. doré*. Fauve-doré; *Pédic.* de 2 pouces, glabre, aminci et courbé au bas; *Collier* entier, peu apparent; *Chapeau* de 1 pouce, globuleux, puis convexe, pelucheux; *Feuillets* blancs, nombreux, étroits; *Sporidies* ferrugineuses. Sur la terre; *Baudour* (Hocq.).

A. RADICOSUS, Bull. herb. t. 160; *A. à racine de Navet*; *A. radicans*, Pers. syn. *Racine* grosse, pivotante; *Pédic.* de 3 pouces, épais et squammeux en bas; *Chapeau* de 3-4 pouces, hémisphérique, blanc-jaunâtre, emportant des débris du collier; *Collier* déchiré, irrégulier; *Feuillets* nombreux, frangés, rouillés, libres; *Sporidies* ferrugineuses. Dans les bois. Saveur désagréable.

A. OCHRACEUS, Bull. herb. t. 550. f. 3, et t. 562; *A. jaune d'ochre*; *A. granulatus*, Pers. Jaune ou rouillé; *Pédic.* fistuleux, écailleux jusqu'au collier qui est peu apparent, déchiré; *Chapeau* charnu, convexe, proéminent au centre, portant des lambeaux du collier; *Feuillets* nombreux, pâles; *Sporidies* blanches. Solitaire ou en groupes, dans les bruyères.

A. RAMENTACEUS, Bull. herb. t. 595. f. 3; *A. raclé*. *Pédic.* de 1 pouce, blanchâtre, avec des taches jaunes transversales ou en réseau; *Collier* court, étalé; *Chapeau* de 1 1/2, sphérique, puis plan, blanc-jaunâtre, brunâtre au centre, avec des écailles noires; *Feuillets* roux, pointus aux 2 extrémités, à peine adhérens; *Sporidies* blanches. Sur la terre.

A. MESOMORPHUS, Bull. herb. t. 506. f. 1; *A. de taille moyenne*. *Pédic.* de 1 pouce, grêle, fistuleux, blanchâtre; *Collier* petit, entier, redressé en godet; *Chapeau* de 5 l., conique, puis plan, protubérant au centre, mince, roussâtre; *Feuillets* blancs, larges; *Sporidies* blanches. Sur la terre.

A. pudicus, Bull. ; *A. pudique* ; *A. cuperatus*, b, Fries syst. 241. Blanc ou sauve ; *Pédic.* de 1-2 pouces, tacheté de jaune ; *Collier* entier, arrondi, rabattu, souvent strié au-dessus ; *Chapeau* de 2 pouces, charnu, globuleux ou ovoïde, puis plan, ou concave ; *Sporidies* ferrugineuses. *Solitaire, dans les forêts.*

Var. *A. albus*, Bull. herb. t. 597. f. 2. Q. R. S.

Var. *B. flavidus*, Bull. l. c. L. M. N. O. P.

A. togularis, Bull. herb. t. 595. f. 2 ; *A. en toge*. *Pédic.* de 2 pouces, creux, jaunâtre, blanc au sommet ; *Collier* arrondi, étalé, puis s'effaçant ; *Chapeau* de 15-18 l., globuleux, puis plan, roussâtre ; *Feuillets* roussâtres, libres, arrondis à la base ; *Sporidies* ferrugineuses. *En groupes ou solitaire.*

A. hæmatospermus, Bull. herb. t. 595. f. 1 ; *A. à graines sanguines*. *Pédic.* de 15 l., grêle, quelquefois fistuleux, jaunâtre ; *Collier* redressé, irrégulier ; *Chapeau* hémisphérique, puis plan, proéminent au centre, jaune-terreux ; *Feuillets* arqués, peu ou point adhérens, d'un rouge vif ; *Sporidies* d'un pourpre noirâtre. *En touffes, sur la terre.*

A. clypeolarius, Bull. herb. t. 405, et t. 506. f. 2 ; *A. en bouclier* ; *A. colubrinus*, Pers. *Pédic.* de 3-4 pouces, blanc, fistuleux, souvent cotonneux jusqu'au collier, qui est parfois peu visible ; *Chapeau* assez mince, ovoïde, puis plan ou concave, proéminent au centre, crénelé ou lobé, blanc, avec des mouchetures roussâtres ; *Sporidies* blanches. *Dans les bois, à Cysöing, etc.*

A. procerus, Pers. ; *A. élevé* ; Schæff. t. 22, et t. 23 ; *A. colubrinus*, Bull. herb. t. 78, et t. 583 ; *A. variegatus*, BB. *Pédic.* de 9-15 pouces, tubéreux à la base, creux, tacheté de blanc et de brun ; *Collier* mobile ; *Chapeau* de 4-6 pouces, ovoïde, puis convexe, roussâtre, un peu panaché, écailleux ; *Feuillets* blanchâtres, peu nombreux, en pointe vers le pédicule ; *Sporidies* blanches. *À Stambruges (Hocq.) ; à Cysöing*. On le mange sous le nom de *Grisette*.

Sect. XIII. CORTINARIA. *Volva* nul ; *Pédic.* garni d'un *collier filamenteux* ; *Feuillets inégaux, ne noircissant pas.*

A. nudus, Bull. herb. t. 439. f. A ; *A. nu*. Cette espèce n'a presque jamais qu'un collier très-fugace ; M. Persoon

l'a placée dans cette section, parce qu'il a vu un collier dans quelques échantillons, et parce qu'elle a beaucoup d'analogie avec l'*A. violaceus*. Elle est rousse ou violette; *Pédic.* de 12-15 l., nu, épaissi à la base; *Chapeau* de 1-3 pouces, hémisphérique, puis convexe, régulier, enfin concave, irrégulier, charnu au centre; *Feuillets* nombreux, étroits, atteignant le pédicule; *Sporidies* blanchés. *Dans les bois de Verlinghem, etc.*

Var. *B. totus rufescens*, Bull. herb. t. 439. f. C.

A. GLUTINOSUS, Bull. herb. t. 258, t. 539, et t. 587. f. 2; *A. glutineux*; *A. albobrunneus*, Pers. syn. *Pédic.* de 2-3 pouces, blanc ou roux au sommet et tacheté de points noirs (débris du réseau), épaissi et roux à la base; *Chapeau* de 2 pouces, fort gluant, de couleur de canelle, convexe; *Bords* involutés; *Feuillets* blancs ou roux, décurrens; *Sporidies* blanches. *Solitaire ou en groupes, sur la terre.*

A. PSAMMOCEPHALUS, Bull. herb. t. 531. f. 2, et t. 586. f. 1; *A. à tête grenue*; *A. araneatus*, Pers. syn.; *A. pholidens*, Fries syst. 219. Fauve-clair; *Pédic.* quelquefois épaissi à la base, à écailles brunâtres, glabre au-dessus des débris du collier qui sont à peine visibles; *Chapeau* de 10 l., hémisphérique, puis convexe, charnu, à écailles pulvérulentes; *Feuillets* assez larges, échanerés; *Sporidies* jaunâtres. *Sur la terre.*

A. TURBINATUS, Bull. herb. t. 110; *A. turbiné*. *Pédic.* de 3-6 pouces, blanc-sale, marqué d'un collier filamenteux, rougeâtre, fugace; *Base* renflée en toupie, bordée d'écailles; *Chapeau* de 6-8 pouces, convexe, charnu, jaune-sale, brun au centre, sec, facile à peler; *Feuillets* roussâtres, nombreux, adhérens; *Sporidies* jaunâtres. *Dans les bois.*

A. ILEOPOMUS, Fries syst. 23; *A. à pied grêle*; Bull. herb. t. 592; *A. dulcamarus* et *cervicolor*, Pers. syn. *Pédic.* de 10-15 l., blanc ou roux, glabre ou velu, cylindrique ou conique, plein, puis fistuleux, à collier filamenteux; *Chapeau* de 6-8 l., en cloche ou en cône alongé pointu, puis convexe ou plan, proéminent au centre, jaune-fauve ou roux, uni, rayé ou tacheté, glabre ou écailleux; *Feuillets* d'un rouge orangé, larges, échanerés à la base, décurrens; *Sporidies* jaunâtres; *Saveur* de Raifort. *En groupes ou solitaire, sur la terre.*

Obs. Sous le nom d'*A. ileopodius*, Bulliard a compris des espèces diverses : ainsi l'*A. ileopodius*, t. 578. f. L., est une variété de l'*A. geophilus* ; l'*A. ileopodius*, t. 586, f. inf., est la variété d, de l'*A. cin-namomeus*, Fries syst. 229, qui n'a pas le chapeau en cloche, mais seulement convexe, etc.

A. MUTABILIS, Fries syst. 245; *A. changeant*; *A. caudicinus*, Pers. syn.; *A. xylophilus*, Bull. herb. t. 530 (non Pers.) et *A. annularius*, Bull. t. 543. f. O. P. Fauve; *Pédic.* de 10-15 l., plein, puis fistuleux, souvent velu à la base; *Collier* filamenteux, fugace; *Chapeau* de 10 l., convexe, puis plan et strié; *Feuillets* nombreux, larges, un peu décurrens; *Sporidies* ferrugineuses. *Sur les bois morts*.

A. PURPUREUS, Bull. herb. t. 598. f. 1; *A. pourpré*. Rouge-orangé; *Pédic.* plus pâle, de 10-15 l.; *Collier* filamenteux, blanc, très-fugace; *Chapeau* de 15 l., en cloche, puis évasé, plan et même concave, avec le centre proéminent, glabre ou écailleux, orbiculaire ou sinueux; *Feuillets* échancrés à la base, distincts du pédicule; *Sporidies* jaunâtres. *Sur la terre, en groupes de 2-3*.

A. ARANEOSUS, Bull; *A. aranéux*. Marron, violet, jaunâtre ou noirâtre; *Dimensions* fort variables; *Chapeau* hémisphérique, à bords involutés, puis déroulés, attachés au pédicule dans la jeunesse par une membrane aranéeuse, lâche; *Feuillets* blancs, puis roux; *Sporidies* jaunâtres. *Dans les bois de Cyscoing, etc.*

Obs. Les caractères de ce champignon sont extrêmement variables. Bulliard pense qu'ils ne peuvent servir à établir des espèces distinctes; M. Fries croit le contraire; il admet comme suffisamment caractérisées les espèces suivantes :

A. TORVUS, Fries syst. 211; *A. argn.*, Bull. t. 60. *Pédic.* violet, blanc à la base, ferme, court, sub-bulbeux, puis allongé de 3-5 pouces; *Chapeau* charnu, d'un roux-cendré, convexe, puis plan, ferrugineux, couvert de fibrilles (à la loupe); *Feuillets* adhérens, d'un pourpre obscur; *Collier* persistant. *Commun sur la terre, dans les bois*.

A. BIVELUS, Fries l. c. 215; *A. aran.*, Bull. t. 598. f. 2. *B. Pédic.* de 2 pouces, blanc, sub-bulbeux; *Chapeau* fauve, d'abord convexe, puis plan, portant des fibrilles sur les bords; *Feuillets* émarginés, distans, fauves, brillans; *Collier* fugace, blanc, étroit. *Dans les bois et les bruyères*.

A. VIOLACEUS, Fries l. c. 217; *A. aran.*, Bull. t. 250, et t. 498. f. 2. *A.* D'un violet foncé; *Pédic.* de 2-4 pouces, sub-tomenteux dans la jeunesse, violet au-dedans; *Chapeau* large, plan, obtus, écailleux; *Feuillets* adhérens, distans, presque noirâtres dans la jeunesse. *Dans les bois*.

A. ANOMALUS, Fries l. c. 220. *Pédic.* de 3-5 pouces, un peu écailleux, creux, épaissi à la base, d'un violet blanchâtre, puis jaunâtre;

Chapeau charnu, mou, convexe, puis plan, pâle, puis d'un fauve noirâtre; *Feuillets* serrés, d'un pourpre bleuâtre; *Collier* fugace. *Commun dans les bois.*

Var. *B. incurvus*, Pers. ic. et descr. t. 7. f. 5. *Pédic.* sub-tomenteux; *Chapeau* presque ombiliqué, de couleur lilas-pâle; *Feuillets* lilas, puis jaunâtres.

Var. *C. tabularis*, Bull. t. 431. f. 5. *Pédic.* pâle; *Feuillets* d'un bleu fugace, puis de couleur canelle.

Var. *D. diabolicus*, Bull. t. 431. f. 4? *Chapeau* garni de fibrilles, un peu fendu, brunâtre, puis olivâtre, ferrugineux en séchant; *Feuillets* peu serrés, d'un bleu très-fugace.

Var. *E. coninus*, Bull. t. 544. f. 1. *Pédic.* pâle, bulbeux; *Chapeau* d'un rouge roussâtre; *Feuillets* pourprés.

A. BULLIARDI, Fries l. c. t. 221; Bull. t. 431. f. 3. *Pédic.* de 2-4 pouces, blanchâtre, tacheté de rouge, à bulbe rouge; *Chapeau* sec, glabre, roussâtre, convexe; *Feuillets* émarginés, distans, de couleur canelle; *Collier* fugace. *Dans les bois.*

A. GLAUCOPUS, Fries l. c. t. 224; *A. aran.*, Bull. t. 96. *Pédic.* de 2-3 pouces, d'abord un peu laineux, bleuâtre; *Chapeau* olivâtre, souvent bleuâtre et velu au contour, visqueux dans la jeunesse, puis un peu sillonné; *Feuillets* serrulés, bleuâtres, puis jaunâtres; *Collier* fugace. *Dans les bruyères, les bois, etc.*

A. HÆMATOCHELIS, Bull. herb. t. 596; *A. taché de sang*; *A. armillaceus*, Fries syst. 214; *A. Bulliardi*, b, A. S. 157. Fauve-clair; *Pédic.* de 3 pouces, marqué d'un anneau rouge; *Chapeau* convexe, puis plan, de 2 pouces; *Feuillets* couleur de rouille, non décurrens; *Collier* fugace; *Sporidies* jaunâtres. *Dans les bois.*

OBS. L'*A. armillatus*, Fries, qu'on doit rapporter à cette espèce, a le chapeau rougeâtre; l'*A. notatus*, Pers., a de l'analogie avec cette espèce, mais doit se rapporter à l'*A. sublanatus*, Fries 214.

A. CASTANEUS, Bull. herb. t. 266, et t. 537. f. 2; *A. châtain*. *Pédic.* de 5-8 l., continu, brun-pâle; *Collier* aranéens, peu marqué; *Chapeau* en cloche, puis concave, marron, quelquefois blanchâtre sur les bords; *Feuillets* nombreux, châains; *Sporidies* jaunâtres. *Sur la terre ou les troncs, dans les bois.*

A. LAMPROCEPHALUS, Bull. herb. t. 544. f. 2; *A. à tête luisante*; *A. lucidus*, Pers. Couleur de rouille; *Pédic.* de 15 l., souvent courbé, continu; *Chapeau* de 15 l., sphérique, puis plan, proéminent au centre, luisant; *Feuillets* assez larges, décurrens; *Collier* aranéens, peu marqué; *Sporidies* jaunâtres. *Bois de l'Abbaye de Loos.*

A. LANUGINOSUS, Bull. herb. t. 370. f. 2; *A. laineux*. *Pédic.* de 10 l., rayé de brun; *Chapeau* brun, sphérique,

laineux-drapé, puis conique, à bords relevés, satinés, glabres, fendus; *Feuillets* fauves, assez larges, libres; *Membrane* aranéuse, adhérente au chapeau et au pédicule; *Sporidies* ferrugineuses. *Sur la terre, les vieilles souches.*

A. mucosus, Bull. herb. t. 596. f. 2; *A. muqueux*; *A. collinitus*, Pers. syn. *Pédic.* jaune, souvent bulbeux à la base et écailleux; *Membrane* filamenteuse, blanche, laissant un collier incomplet; *Chapeau* globuleux, puis convexe ou plan, jaune, de 2 pouces; *Feuillets* rouges, puis rouillés, un peu adhérens au pédicule; *Sporidies* ferrugineuses. *Sur la terre, dans les forêts.*

Var. *B.* Bull. t. 549. D. E. F. *Feuillets* blancs, puis ferrugineux.

A. hybridus, Bull. herb. t. 398; *A. hybride*; *A. capnoides*, Fries syst. 289? *Pédic.* de 3 pouces, fauve, rougeâtre à la base, renflé au sommet; *Chapeau* sphérique, enfin plan, à bords roulés au-dessous, fauve; *Feuillets* nombreux, jaunâtres, décurrens; *Membrane* blanche, laissant des lambeaux sur les bords du chapeau et quelquefois sur le pédicule; *Chair* épaisse, jaune; *Sporidies* d'un pourpre noirâtre. *Sur la terre dans les bois.*

A. hydrophilus, Bull. herb. t. 511; *A. hydrophile*; *A. stipatus*, Pers. syn. *Pédic.* de 15-20 l., blanc, fistoleux; *Chapeau* globuleux, puis en cloche, enfin plan, fauve-grisâtre ou rougeâtre, souvent strié et sinué; *Feuillets* nombreux, jaunâtres, non adhérens; *Réseau* blanchâtre, fugace, adhérent au chapeau et au pédicule; *Sporidies* d'un pourpre noirâtre. *Dans les bois, après les pluies; à Verlinghem, etc.*

A. squamosus, Bull. herb. t. 266; *A. écailleux*; *A. squarrosus*, Fries syst. 243; *A. flammans*, Batsch. (sec. Vent.). Fauve-foncé; *Pedic.* chargé d'écailles jusqu'au collier, blanchâtre et lisse au sommet, mou dans le centre; *Chapeau* de 2-3 pouces, hémisphérique, puis convexe, écailleux, cilié; *Feuillets* nombreux, presque droits, non décurrens; *Sporidies* ferrugineuses. *Sur les vieilles souches (BB.).*

Sect. XIV. AMANITA, Pers. *Volva enveloppant le champignon dans la jeunesse.*

* *Volva incomplet* (1).

A. ASPER; *A. âpre*; *Aman. aspera*, Pers.; *A. verrucosus*, Bull. herb. t. 316. Gris-roussâtre; *Volva* fugace, laissant sur le chapeau des plaques proéminentes, souvent pointues; *Pédic.* de 15-18 l., épais à la base; *Collier* large, renversé; *Chapeau* hémisphérique, puis un peu concave, de 2-5 pouces; *Feuillets* blancs, nombreux; *Chair* blanche, ou rougeâtre; *Sporidies* blanches. *Dans les bois.* On le dit vénéneux.

A. SOLITARIUS, BpII. herb. t. 10, et t. 593; *A. solitaire*. Blanc-sale; *Pédic.* de 4-5 pouces, épais à la base et garni d'écaillés (débris du *Volva*); *Collier* rabattu; *Chapeau* plan, déprimé au centre, de 4 pouces, taché de verrues proéminentes (débris du *Volva*); *Feuillets* larges, épais, distincts du pédicule sur lequel ils laissent leur marque; *Sporidies* blanches. *Dans les bois.* Comestible.

A. MUSCARIUS, DC.; *A. tue-mouche*; *Aman. muscaria*, Pers.; *A. pseudo-aurantiacus*, Bull. herb. t. 122 (*Fausse-Orange*). *Pédic.* de 2-3 pouces, épais à la base et garni d'écaillés (débris du *Volva*), blanc, plein; *Collier* rabattu; *Chapeau* de 3-6 pouces, convexe, puis plan, écarlate, rayé vers les bords, taché dans les Var. *a* et *b*, de peaux blanches (débris du *Volva*); *Feuillets* blancs; *Sporidies* blanches. *Commun à Cysoing, etc.* Vénéneux.

Var. *B. Aman. formosa*, Pers. syn.

Var. *C. Aman. puella*, Pers. syn.; Schæff. t. 28.

** *Volva complet*:

A. AURANTIACUS; *A. Orange*. *Volva* ovoidé, blanc, épais, complet, se déchirant; *Pédic.* de 2-4 pouces, plein, épais à la base, continu avec la chair du chapeau qui est sec et susceptible d'être pelé, de 2-4 pouces, strié sur les bords, rarement tacheté par les débris du *Volva*; *Feuillets* très-adhérens à la chair, un peu frangés, composés de deux lames, d'abord recouverts d'une membrane qui forme ensuite un collier rabattu; *Sporidies* blanches.

(1) Le mot latin *Volva*, passant dans notre langue sans changement, doit être masculin.

Var. *A. Bull.* herb. t. 120 (*Oronge vraie*): *Chapeau* orangé; *Pédic.* et *Feuillets* jaunâtres.

Var. *B. Aman. cæsarea*, Pers. syn. (*Oronge jaune*). Tout jaune. *Dans les forêts de Pins*; etc. Bon à manger.

A. ovoïdeus, Bull. t. 564; *A. ovoïde*; *A. aurantiacus*, a, DC. Diffère du précédent par sa couleur d'un blanc sale; son *Pédic.* peu ou point renflé à la base; son *Chapeau* ne paraissant pas strié sur les bords. Très-rare.

A. phalloïdes, Fries syst. 13; *A. phalloïde*; *A. verrucosus* et *A. bulbosus*, Bull. t. 2, et t. 577. *Pédic.* de 3-4 pouces, bulbeux à la base, cylindrique plein dans sa jeunesse, blanchâtre, muni d'un collier membraneux, rabattu; *Chapeau* jaune-aurore, paille, verdâtre, blanc, ou brunâtre, emportant les débris du *Volva*; *Feuillets* blancs, inégaux, nombreux; *Sporidies* blanches. *Bois de Cýsoing*.

Var. *A (Aman. citrini)*, Pers. syn.).

Var. *C (A. Mappa)*, Batsch.).

Var. *D (Aman. viridis)*, Pers. syn.).

A. vernus, Pers. syn.; *A. printannier*; Bull. herb. t. 108. *Volva* persistant à la base du pédicule qui est bulbeux, de 5-6 pouces; *Chapeau* blanc, quelquefois un peu jaunâtre au sommet et devenant concave en vieillissant, portant souvent des débris du *volva*; *Feuillets* nombreux, blancs, non adhérens; *Collier* grand, rabattu; *Sporidies* blanches. *A Cýsoing*. Très-vénéneux.

A. pusillus, DC.; *A. à petit volva*; *A. volvaceus minor*, Bull. herb. t. 330. *Volva* grisâtre, ouvert en segmens persistans; *Pédic.* de 5-8 l., blanc, transparent, plein on creux, continu; *Chapeau* hémisphérique, mamelonné, de 5 l., blanc, avec des lignes noirâtres et rayonnantes, un peu pelucheux; *Collier* nul; *Feuillets* nombreux, larges, épais, roses dans l'état adulte, distans du pédicule; *Sporidies* d'un pourpre noirâtre. *Dans les jardins, les bois, etc.*

A. volvaceus, Bull. herb. t. 262; *A. à grand volva*; *Aman. virgata*, Pers. *Volva* grisâtre, à lignes noires, divisé en 5-6 segmens persistans; *Pédic.* de 15 l., plein, blanchâtre; *Chapeau* de 15-20 l., convexe, gris uni, puis plan, peluché, à lignes noires; *Collier* nul; *Feuillets* blancs puis rougeâtres, atteignant à peine le pédicule; *Sporidies* d'un pourpre noirâtre. *Sur la terre, dans les serres.*

A. vaginatus, Bull. herb. t. 98, et t. 512; *A. engainé*. *Volva* caché sous la terre, accompagnant le pédicule, sous la forme d'une gaine cylindrique; *Pédic.* creux, conique,

blanc, de 4-5 pouces; *Chapeau* de 2-3 pouces, convexe, puis plan, roux-marron ou fauve, puis livide; *Bords* toujours striés, portant quelquefois des débris du *vólva*; *Collier* nul; *Feuillet*s blancs, adhérens au pédicule; *Sporidies* blanches. *A Cysoing*.

Var. *A* (*Aman. livida*, Pers. syn.; Schæff. t. 85, t. 86, et t. 244).

Var. *B* (*Aman. spadicea*, Pers. syn.; Schæff. t. 245).

MORCHELLA, Pers.; **MORILLE**. *Vólva* nul; *Pédic.* portant un *chapeau* ovoïde, imperforé, complètement soudé avec le pédicule, marqué au-dessus de nervures anastomosées formant des cellules qui renferment les sporidies.

Obs. Les véritables affinités de ce genre doivent le faire placer près des *Helvella*, des *Peziza*, etc. (Voy. ces genres). Il n'a trouvé ici sa place que parce que les sections des *Funginées*, pour la plus grande facilité, ont été établies d'après la conformation de la surface fructifère: du reste, il a quelque analogie de forme avec le genre suivant.

* **MORCHELLA**, Pers. myc. 204. *Chapeau* soudé avec le pédicule.

M. ESCULENTA, Pers. syn. 206; *M. comestible* (la *Morille*); *Phallus*, L.; BB.; Bull. champ. t. 218. *Pédic.* plein ou creux, blanc, uni, de 1-2 pouces; *Chapeau* ovoïde, adhérent au pédicule par toute sa face inférieure, creusé de cellules polygones; *Couleur* variant du blanc au brun; *Odeur* agréable. *Assez commun dans les vergers; à Marcq; Lambersart; etc. Comestible.*

Var. *A. alba*.

Var. *B. cinerea*, Bull. l. c. A. B. C. D. E. G.

Var. *C. fusca*, Bull. l. c. H.

M. SEMILIBERA, DC.; *M. à moitié libre*; *M. mesomorpha*, Pers. myc. 206. ? Diffère du précédent par son *Pédic.* plus constamment creux; son *Chapeau* conique, aminci au sommet, creusé de sillons alongés, n'adhérant au pédicule que par sa moitié supérieure. *Bois de Breuze* (Hocq.).

Obs. M. Persoon croit que son *M. mesomorpha* n'a point encore été trouvé hors d'Angleterre, et qu'on a décrit sous ce nom des individus qui peut-être doivent être rapportés au *M. esculenta*.

M. RIMOSIPES, DC.; *M. à pied crevassé*. Diffère du *M. esculenta* par le *Pédicule* plus long, renflé à la base, creux et crevassé; *Chapeau* conique, oblus, resserré, mais un peu détaché à la base; d'un roux-brun. *Près Lille, à la porte de Gand.*

B. B. I.

M. CRASSIPES, DC.; Fries (non Pers. myc.); *M. à pied épais*; *Phallus*, Vent. mém. inst. 1. p. 509. f. 2. Diffère du *M. esculenta*, par son *Pédic.* renflé à la base, long; le *Chapeau* brun, conique, terminé en pointe.

** *VERPA*, Pers. myc. 202. *Chapeau distinct du pédicule.*

M. AGARICOIDES, DC.; *M. Agaric*; *V. Morchellula*, Fries syst. 2. p. 24. *Chapeau* attaché seulement par le centre comme dans les *Agarics*, en cloche, brun, marqué de sillons peu profonds, un peu ombiliqué; *Pédic.* de 2 pouces, nu, creux, blanc-roux.

E. PHALLINÉES. *Champignons à surface fructifère supérieure et dégénéralant en pulpe.*

PHALLUS, Juss.; **SATYRE**. *Champignon* entouré d'un volva; *Chapeau* pédiculé, perforé au sommet, marqué d'enfoncemens polygones d'où sort une liqueur visqueuse, pleine de sporidies.

Obs. Le volva étant rempli d'une humeur glaireuse qui entoure le pédicule et le chapiteau, on pourrait considérer ce genre comme endospore; mais les *Amanita*, section des *Agarics*, étant munis de volva, l'affinité est trop forte pour qu'on puisse en considérer la structure comme diverse; quoiqu'il en soit, ce genre lie les *Agaricinées* aux sections suivantes.

Un caractère particulier des *Phallus* est de porter les sporidies sur la surface supérieure. Nous avons vu comment la surface fructifère devient supérieure dans les *Helvella*, les *Peziza*, etc.; leur point d'attache devient de plus en plus excentrique, puis latéral, enfin il se trouve sur la face qui devrait être supérieure (Voy. *Pézize*); mais il semble que la présence du volva soit un obstacle à l'insertion latérale du pédicule; tous les *Amanita* ont effectivement le pédicule central: il me paraît donc qu'un autre mode a présidé à la disposition du chapeau dans le *Phallus*: on voit le chapeau de certains *Agarics* (section des *Omphalia*), d'abord creusé au centre, relever ses bords et devenir de plus en plus concave supérieurement; cette disposition est sur-tout remarquable dans un grand nombre de *Merulius* qui sont pourvus de rides, comme les *Phallus*; si le bord, devenu supérieur, se contracte fortement, on aura exactement le chapeau d'un *Phallus*; car, dans ce cas, le chapeau doit être perforé au sommet, et c'est précisément ce qu'on remarque dans le *Phallus*; seulement le chapeau de ce dernier étant détaché du pédicelle inférieurement, on doit le considérer comme s'étant prolongé considérablement par sa base, et comme ayant sa face supérieure (devenue interne) très-rétrécie.

P. IMPUDICUS, L.; *S. impudique*; Bull. champ. p. 276; t. 182; Schæff. t. 196. *Volva* plein d'une matière glaireuse; *Pédic.* creux, de 3-4 pouces, fusiforme, blanchâtre, poreux; *Chapeau* libre, conique, à cellules polygones, con-

vert d'une liqueur glaireuse, horriblement fétide. Dans les dunes de Dunkerque; Belzill, etc.

§. III. URÉDINÉES. Champignons croissant sur les plantes vivantes et recouverts par l'épiderme dans leur jeunesse.

A. GYMNOSPORANGIÉES. *Péridium nul.*

GYMNOSPORANGIUM, Hedw. ; GYMNOSPORANGE. Massé gélatineuse, à la surface de laquelle sont des *Sporidies* à 2 loges coniques, réunies par la base, portées sur des filets très-minces qui partent de la base.

Obs. Ce genre a une structure analogue à celle des *Tremelles*, mais il croît sous l'épiderme des écorces; il aurait quelques rapports avec les *Stilbaspores*, etc., mais les sporidies ne sont pas placées dans la substance gélatineuse.

G. conicum, Hedw. f. fung. ined. t. 2; *G. conique*; *Tremella juniperina*, L.; *Podisoma*, Link. Gélatinex, se desséchant dans les temps secs; fauve, en cônes réunis à la base, souvent creusés au sommet, comme veloutés, couverts (au microscope) de sporidies attachées à des filaments qui se rompent facilement. Sur le Genévrier commun; jardin de Lille, etc.

G. ruscum, DC.; *G. brun*; *Puccinia Juniperi*, Pers. disp. p. 38. t. 2. f. 1; *Podisoma*, Link. Un peu gélatineux, roux ou brun, cylindrique, alongé, obtus, velouté, portant souvent un sillon longitudinal. Dans les jardins, sur la Sabine et le Genévrier de Virginie.

G. clavariiformis, DC.; *G. Clavaire*; *Tremella*, Pers.; *Tremella ligularis*, Bull. champ. 223. t. 427. f. 1. Gélatinex, jaune-orangé, cylindrique, alongé, velouté, souvent soudé, et alors comprimé, sillonné, bifurqué. Sur le Genévrier commun, près Lille.

PUCCINIA, DC.; PUCCINIE. Base compacte et gélatineuse, placée sous l'épiderme des feuilles vivantes ou des jeunes pousses, portant des *Sporidies* le plus souvent pédicellées, à plusieurs cloisons transversales, émettant les sporules par le côté ou le sommet.

Obs. Les sporidies se présentent sous la forme d'une poussière plus ou moins fine; leur organisation n'est visible qu'au microscope. Il me paraît certain que plusieurs espèces ne diffèrent que par leur habitation et ne sont en réalité que des variétés.

P. ROSÆ, DC. ; *P. du Rosier* ; *P. mucronata*, Pers. syn. ; tent. p. 58. f. 5. a ; *Aregma*, Fries obs. myc. Pédic. blancs, un peu renflés à la base ; *Sporidies* noires, cylindriques, 3-4-loculaires, terminés en pointe, formant des taches noires à la face inférieure des Feuilles des Rosiers.

P. RUBI, DC. ; *P. de la Ronce* ; *P. mucronata*. Var. *b*, Pers. syn. ; *P. bulbosa*, Roehl. syn. Diffère du *P. Rosæ* par les *Sporidies* à peine terminées en pointe, étranglées vis-à-vis les cloisons, un peu hérissées sur les loges. Sur diverses Ronces.

Var. *B. Rubi idæi* (*P. Rubi idæi*, DC. s. ; *Ascophora disciflora*, *b*, byssina, Tod. meck. t. 3. f. 27). Taches un peu byssoides. Sous les feuilles du Framboisier.

P. SANGUISORBÆ, DC. s. ; *P. de la Sanguisorbe*. Pédic. blancs, cylindriques ; *Sporidies* noires, cylindriques, 4-loculaires, terminées par une pointe mousse et très-courte, formant des groupes très-petits. Sous les feuilles du *Sanguisorba officinalis*.

P. POTENTILLÆ, Pers. syn ; *P. de la Potentille* ; *P. obtusa*, Roehl. ; *Phragmidium*, Schm. et Kunz ; *Aregma obtusata*, Fries. Diffère du *P. Rosæ* par les *Sporidies* sans pointe, à 3-4-5 loges. Sous les feuilles des *Potentilla verna* et *argentea*.

P. FRAGARIASTRI, DC. s. ; *P. du faux-Fraisier*. Pédic. courts, blancs, filiformes ; *Sporidies* roussâtres, cylindriques, obtuses, 4-5-loculaires. En petits groupes sur les deux faces de la feuille du faux-Fraisier.

P. ULMI, DC. ; *P. de l'Orme* ; *Mucor articulatus*, Bull. t. 504. f. 14. Pédic. grêles ; *Sporidies* cylindriques, 3-4-loculaires, terminées par une protubérance obtuse, formant des taches brunâtres. Sur les feuilles de l'Orme.

P. CHEIRI ; *P. de la Girostée*. Pédic. très-courts ; *Sporanges* ellipsoïdes, un peu rétrécies à la base, à 3-4 loges, formant des taches noirâtres. Sur les feuilles du *Cheiranthus Cheiri*.

P. SPERGULÆ, DC. ; *P. de la Sparoutte*. Pédic. blancs, cylindriques ; *Sporidies* cylindriques, obtuses, 2-3-loculaires, en groupes oblongs, très-convexes, d'un roux brun. Sur les feuilles, les tiges, etc. des *Spergula*, de *P. Arenaria serpyllifolia*.

P. JASMINI, DC. ; *P. du Jasmin*. Pédic. blancs, grêles ; *Sporidies* à 2-3 étranglements, formant des groupes bruns, convexes. Percant l'épiderme de la face inférieure de la feuille du *Jasminum fruticans*.

P. GLOBULARIÆ, DC. s.; *P. de la Globulaire*. *Pédic.* filiformes; *Sporidies* très-petites, amincies aux 2 bouts, 2-5-loculaires, formant des groupes roussâtres, convexes, perçant l'épiderme souvent à la face inférieure des feuilles du *Globularia vulgaris*, tachant en rouge la face supérieure.

P. GLECHOMÆ, DC. s.; *P. du Lierre-terrestre*; *P. verrucosa*, Link; *Cæonia Dicæoma-verrucosum*, Nees. *Pédic.* blancs, filiformes; *Sporidies* cylindriques ou ovales, obtuses, à 2-3 étranglemens, formant des taches d'un jaune roussâtre, orbiculaires ou en anneau, soulevant l'épiderme sans le percer. *A la face inférieure des feuilles du Lierre terrestre*.

P. ULMARIÆ, DC. s.; *P. de la Reine-des-prés*. *Pédic.* blancs, filiformes; *Sporidies*, les unes cylindriques, à 2 cloisons transversales, les autres 3-4-goncs, à 3-4 cloisons perpendiculaires; elles forment de petits groupes arrondis, d'un rouge brunâtre. *Sous la feuille de la Reine des prés*.

P. ARTEMISIARUM, Schm. et Kunz; *P. des Armoises*. *Pédic.* blancs, filiformes; *Sporidies* 1-2-3-loculaires, oblongues, obtuses, un peu hérissées, d'un brun roussâtre, formant des taches jaunes-rougeâtres.

Var. *A* (*P. Absynthii*, DC. s.). *Sous les feuilles de l'Absynthe*.

Var. *B*, *Artemisiæ maritimæ*. *Sous les feuilles de l'Armoise maritime*.

P. ADOXÆ, Hædw. f. fung. ined. t. 16; *P. de l'Adoxe*. *Pédic.* courts; *Sporidies* obtuses, 2-loculaires, formant des taches d'un roux brun, perçant l'épiderme, confluentes. *Sur les feuilles de l'Adoxa*.

P. VERONICARUM, DC. 586*; *P. des Véroniques*. *Pédic.* très-courts; *Sporidies* très-petites, 2-loculaires, en anneaux bruns, réguliers, laissant l'épiderme intact au centre. *Sous les feuilles de plusieurs Véroniques*.

P. LIMONII, DC. 586**; *P. du Limonium*. *Pédic.* blancs, articulés, 2 fois plus longs que les *Sporidies*; celles-ci sont en massue, puis ovoides, presque sphériques, 2-loculaires? rousses, puis brunes, en groupes arrondis, perçant l'épiderme des feuilles du *Statice Limonium*.

P. ASPARAGI, DC. 586***; *P. de l'Asperge*. Base dure, charnue; *Pédic.* blancs; *Sporidies* oblongues, obtuses, divisées par un étranglement, en groupes ovales, oblongs,

convexes, perçant l'épiderme des tiges et des feuilles de l'*Asperge officinale*.

P. DIANTHI, DC. ; *P. de l'OEillet*. Base compacte, proéminente, d'un brun chocolat ; *Pédic.* longs ; *Sporidies* cylindriques, amincies au sommet, étranglées au milieu, formant 4-5 anneaux concentriques, perçant l'épiderme. *Placé sous les feuilles de l'OEillet des poètes*, et les tachant en jannie au-dessus.

P. CIRCEÆ, Pers. disp. p. 59. t. 3. f. 4 ; *P. des Circées*. *Pédic.* assez longs ; *Sporidies* allongées, pointues aux deux bouts, un peu étranglées au milieu, formant des taches proéminentes, arrondies, d'un roux grisâtre, soulevant et fendillant l'épiderme. *Sous les feuilles de plusieurs Circæa*,

P. BETONICÆ, DC. s. ; *P. de la Bétoune*. *Pédic.* courts ; *Sporidies* ovales, obtuses, 2-loculaires, en petits groupes roussâtres, convexes, déchirant l'épiderme qui forme une coupe assez régulière. *Sur les 2 faces des feuilles de la Bétoune officinale*.

P. LYNCHNIS, DC. s. ; *P. de la Lynchnide*. *Pédic.* roides, fort longs ; *Sporidies* oblongues, obtuses, étranglées au milieu, en groupes arrondis, solitaires ou en anneau, convexes, d'un brun roussâtre. *Sous les feuilles du Lynchnis dioica*.

P. AVICULARIÆ, Hedw. f. fung. inéd. t. 17 ; *P. de la Gentinode* ; *Uredo flexuosa* ; Straus. *Pédic.* grêles, très-longs, souvent courbés, pellucides ; *Sporidies* ovoïdes, brunes, obtuses, à 2 loges peu marquées, perçant l'épiderme en fentes allongées sur la tige ou arrondies sur les feuilles. *Sur le Polygonum Avicularia*.

P. RIBIS, DC. ; *P. du Groseillier* ; *Uredo appendiculata*, Schl. *Pédic.* courts ; *Sporidies* cylindriques, obtuses, à 2 loges souvent très-visibles, en pustules brunes, arrondies, perçant l'épiderme de la face supérieure des feuilles du Groseillier rouge.

P. CALCITRAPÆ, DC. ; *P. de la Chaussée-trape*. *Pédic.* courts ; *Sporidies* cylindriques, obtuses, à 2 loges, en groupes saillans, noirs, perçant l'épiderme et à peine entouré par ses lambeaux. *Sur la face inférieure des feuilles de la Chaussée-trape*.

P. STACHYDIS, DC. 591* ; *P. de l'Épiaire*. *Pédic.* courts ; *Sporidies* oblongues, obtuses, étranglées au milieu, en tubercules d'un brun noir, orbiculaires, convexes, perçant l'épi-

derme et non entourés par lui. *Sous les feuilles du Stachys recta.*

P. ECHINOPIS, DC. s.; *P. de l'Échinope*. Pédic. courts; *Sporidies* ellipsoïdes, 2-loculaires, en pustules arrondies, d'un brun foncé, planes, perçant l'épiderme, nues sur la face supérieure des feuilles, recouvertes par le duvet cotonneux, à la face inférieure. *Sur l'Echinops spherocephalus.*

P. MENTHÆ, Pers.; *P. des Menthes*. Pédic. blancs, un peu dilatés à la base; *Sporidies* obtuses, cylindriques, étranglées au milieu, en points noirâtres. *Sous les feuilles des Mentha aquatica et sylvestris.*

P. CLINOPODII, DC. s.; *P. du Clinopode*. Pédic. roides, filiformes; *Sporidies* ovoïdes, opaques, 2-loculaires, en pustules d'un brun noir, extrêmement petites, perçant l'épiderme sous la feuille du *Clinopodium*, et le tachant en blanc au-dessus.

P. UMBELLIFERARUM, DC. s.; *P. des Ombellifères*; *Uredo Athamantæ*, DC. Pédic. courts; *Sporidies* ovoïdes, obtuses, 2-loculaires, en pustules très-petites, peu proéminentes, d'un brun foncé, entourées des débris de l'épiderme. *Sous la feuille des Selinum Oreoselinum et Cervaria; du Peucedanum parisiense, de l'Apium graveolens, etc.*

P. ERYNGII, DC. s.; *P. du Panicaut*. Pédic. courts; *Sporidies* oblongues, obtuses, 2-loculaires, en taches épaisses, noirâtres, irrégulières, entourées des débris de l'épiderme. *Sur les deux faces des feuilles de l'Eryngium campestre.*

P. TANACETI, DC.; *P. de la Tanaisie*. Pédic. allongés; *Sporidies* oblongues, obtuses, un peu resserrées au milieu, en taches brunes, puis noires, arrondies ou irrégulières, entourées des débris de l'épiderme. *Sur les 2 faces des feuilles de la Tanaisie.*

P. PRUNI, DC.; *P. des Pruniers*. Pédic. courts; *Sporidies* hérissées, étranglées au milieu dans un âge avancé, formant des points bruns, arrondis ou confluents. *Sur l'épiderme de la face inférieure des feuilles des Pruniers épineux et domestiques.*

P. ANEMONES, Pers. syn.; *P. de l'Anémone*; *Æcidium fuscum*, Sow. Base blanchâtre; Pédic. presque 0; *Sporidies* oblongues, étranglées au milieu, en groupes arrondis, rarement confluents, d'un brun chocolat, perçant l'épiderme. *Sur les 2 faces des feuilles de l'Anémone des bois.*

P. CENTAURÆ, DC. s.; *P. de la Centaurée*. Pédic.

courts; *Sporidies* ovales-arrondies, 2-loculaires, en groupes très-petits, ovales ou sub-orbiculaires, presque noirs, entourés par les débris de l'épiderme. *Sur les 2 faces des feuilles de la Centaurée Scabieuse*. On trouve communément sur le *Cnicus oleraceus* une Puccinie qu'on doit peut-être réunir à celle-ci.

P. LINEARIS, Roehl.; *P. linéaire*; *P. Graminis*, Pers. syn. *Pédic.* blancs, transparens, cylindriques; *Sporidies* en massue, 2-loculaires, lisses, en taches ovales ou linéaires, brunes d'abord, devenant promptement noires, bordées des débris de l'épiderme, s'enlevant difficilement quand elles sont sèches, s'attachant plus facilement aux corps qui les frottent lorsqu'elles sont humectées. *Sur les feuilles, les gaines, les glumes, les arêtes de la plupart des Graminées*.

Var. *B* (*P. arundinacea*, Hedw. f. fung. ined t. 7). *Sporidies* pointues, étranglées au milieu, en pustules plus grosses, plus convexes. *Sur les Graminées dures, comme les Arundo, les Calamagrostis*.

Obs. On confond aisément la *P. linéaire*, que les agriculteurs nomment le *Noir*, avec l'*Uredo Rubigo vera*; qui est connu sous le nom de *Rouille*; l'*Uredo linearis* paraît n'être que le *P. linearis* à l'état jaune.

P. Junci, A. S.; *P. du Jonc*; *Sclerotium nigrum*, Pers. inéd. Diffère surtout du *P. linearis* par ses pustules arrondies. *Sur les tiges des Juncs*.

P. CARICINA, DC. s.; *P. des Carets*. *Pédic.* filiformes, blancs; *Sporidies* en massue, étranglées au milieu, en groupes petits, nombreux, d'abord bruns, puis noirs, ovales, en séries linéaires, rompant l'épiderme et entourés de ses débris. *Sur la face supérieure des feuilles de plusieurs Carex*.

Obs. Cette espèce ne diffère guère du *P. linearis*; elle se distingue de l'*Uredo caricina*, comme le *P. linearis* diffère de l'*Uredo rubigo vera*, par les loges des sporidies.

P. SCIRPI, DC.; *P. du Scirpe*. *Pédic.* courts; *Sporidies* en massue, 2-loculaires, en pustules d'un gris noir, compactes, aplaties, arrondies, fendant l'épiderme longitudinalement. *Sur les tiges mortes du Scirpe des lacs*.

P. BUXI, DC. s.; *P. du Buis*; *Dicoma*, Gray. *Pédic.* longs, blancs; *Sporidies* oblongues, à 2 loges facilement séparables: l'inférieure en toupie allongée; la supérieure ovale; Groupes bruns, proéminens, entourés par les débris de l'épiderme. *Sur les 2 faces des feuilles du Buis*.

P. POLYGONI AMPHIBI, Pers. syn.; *P. de la Renouée*

amphibie. Pédic. courts; *Sporidies* à 2 loges : la supérieure globulense-janne; l'inférieure alongée ob-conoidale, blanche, transparente; *Groupes* d'un roux-brun, arrondis, souvent disposés en anneaux sur la face inférieure des feuilles du *Polygonum amphibium terrestre*.

Var. *B. Polygoni Persicariae*.

P. POLYGONI CONVULVULI, Hedw. f. fung. inéd. t. 15; *P. de la Renouée Liseron*. Diffère du précédent par le Pédic. alongé; les groupes non réunis en anneaux; ils percent l'épiderme et noircissent en vieillissant. *Sur les tiges et les feuilles du Polygonum Convolvulus*.

P. BISTORTÆ, DC. s.; *P. de la Bistorte*. Pédic. courts; *Sporidies* 2-loculaires, obtuses aux 2 bouts, en groupes très-petits, bruns, orbiculaires, entourés des débris de l'épiderme. *Sous la feuille de la Bistorte*.

P. VIOLE, DC. s.; *P. de la Violette*; *Uredo apiculata Viola*, Straus. Pédic. très-courts; *Sporidies* ovoïdes, à 2 loges, en groupes épars, rarement confluents, arrondis, d'un brun foncé, entourés des débris de l'épiderme. *Sous la feuille du Viola hirta*.

P. Podospermi, DC. 598* ; *P. du Podosperme*. Pédic. très-court; *Sporidies* opaques, 2-loculaires, en groupes arrondis, épars, peu nombreux, plans, d'un noir mat, à peine entourés par les débris de l'épiderme. *Sur les 2 faces de la feuille du Podospermum laciniatum (Scorzonera)*.

P. FLOSCULOSORUM, Roehl.; *P. des fleurons*; *Uredo flosculosorum et Cichoracearum*, DC.; *Uromyces amphigenus*, Link. *Sporidies* sphériques, pédicellées, en groupes très-petits, d'un brun roux, arrondis, bordés par l'épiderme. *Sur les fleurs et les feuilles des Chicoracées; du Cnicus, de la Centaurée, etc.*

UREDIO, DC. s.; *UREDIO*. Diffère du genre *Puccinia* par les sporidies à une seule loge.

* FAUSSES - PUCCINIES. *Sporidies* pédicellées, brunes ou noirâtres.

U. BEHENIS, DC. s.; *U. du Béhen*. Pédic. blancs, roides, filiformes, trois fois plus longs que les *Sporidies*, qui sont ovoïdes, en groupes arrondis, un peu convexes, compactes, noirs, entourés de l'épiderme. *Sur les 2 faces des feuilles du Cucubalus Béhen (Silene)*.

U. PHASEOLORUM, DC. s.; *U. des Haricots*; *Puccinia*, Hedw. f. fung. inéd. t. 19; *U. appendiculata*, Var. *a*, Pers.

syn.; *Uromices appendiculatus*, Link. *Pédic.* cylindriques, égaux aux sporidies, qui sont ovoïdes, en groupes roux, puis noirâtres, perçant l'épiderme irrégulièrement. *Sur les 2 faces des feuilles du Haricot.*

U. *PISI*, DC.; *U. des Pois*; *U. appendicula*, Var. b, Pers. syn. *Pédic.* très-courts; *Sporidies* ovoïdes, en groupes bruns, ovoïdes ou oblongs, un peu proéminens, entourés par l'épiderme rompu. *Sur les 2 faces des feuilles, la tige, etc., des Pois cultivés.*

U. *LABURNI*, DC. s.; *U. de l'Aubour.* *Pédic.* égaux à la moitié des sporidies, qui sont ovoïdes, en groupes bruns, ne devenant point noirâtres, perçant irrégulièrement l'épiderme. *Sous les feuilles du Cytise à grappes.*

U. *CYTISI*, DC. s.; *U. du Cytise.* *Pédic.* très-courts ou nuls; *Sporidies* globuleuses, assez petites, roussâtres, en groupes arrondis, l'un central, les autres confluens formant un anneau autour de lui, perçant l'épiderme fort tard. *Sous les feuilles du Cytisus sessilifolius.*

U. *GENTIANÆ*, DC. s.; *U. de la Gentiane.* *Pédic.* courts ou nuls; *Sporidies* presque globuleuses, opaques, en groupes presque noirs, arrondis ou sinueux, entourés par l'épiderme rompu. *Sous les feuilles du Gentiana Pneumonanthe.*

OBS. Cette espèce paraît devoir passer dans le genre *Puccinia* (*P. Gentianæ*, Straus.).

U. *PHYTEUMARUM*, DC.; *U. des Raiponces.* *Pédic.* bien prononcés; *Sporidies* ovoïdes, en groupes arrondis, d'un brun foncé sur le *Phyteuma spicata*, souvent confluens et d'un brun plus clair sur le *Phyteuma orbicularis*.

U. *FICARIÆ*, DC. s.; *U. de la Ficaire*; *Puccinia Ficariæ*, DC. fl. fr. Diffère du précédent par ses groupes confluens dès la naissance. *Sur le Ficaria ranunculoïdes.*

U. *TRIFOLII*, Hedw. f. fung. inéd. t. 18; *U. des Trèfles.* *Pédic.* fort courts ou nuls; *Sporidies* ovoïdes, en groupes oblongs ou irréguliers, perçant l'épiderme des feuilles, des tiges, etc., qu'ils recroquevillent en les boursoufflant. *Sur plusieurs Trèfles.*

U. *OROBII*, DC. s.; *U. de l'Orobe.* *Pédic.* courts; *Sporidies* sub-sphériques, en groupes d'un brun presque noir, épars, convexes, très-petits, à peine entourés par l'épiderme. *Sur les 2 faces des feuilles de l'Orobe tubéreux.*

U. *RUMICUM*, DC. s.; *U. des Patiences.* *Pédic.* très-courts; *Sporidies* ovoïdes, en groupes d'un roux brunâtre,

arrondis, assez petits, plans, entourés par l'épiderme. *Sur plusieurs Rumex.*

Obs. L'*U. bifrons*, qui croit sur le *Rumex crispus*, est une des variétés de cette espèce.

U. IRIDIS, DC. ; *U. de l'Iris*. Pédic. courts ; *Sporidies* brunes, en groupes arrondis, épars, entourés par les débris de l'épiderme. *Sur les feuilles des Iris.*

U. PRIMULÆ, DC. s. ; *U. de la Primevère*. Pédic. presque nul ; *Sporidies* ovoïdes ou sphériques, un peu anguleuses, d'un roux brun, en groupes rapprochés, quelquefois en anneau, déchirant l'épiderme très-tard. *Sous les feuilles du Primula elatior.*

**** Sporidies sessiles.**

a. NIGREDO. *Sporidies* noires, brunes ou rousses.

U. SCUTELLATA, Pers. syn. ; *U. en écusson*. *Sporidies* d'un brun foncé, en boutons arrondis ; *Épiderme* percé par un petit orifice et formant une sorte de réceptacle blanc. *Sous les feuilles de l'Euphorbe Cypres qui sont quelquefois déformées.*

Obs. Il faut éviter de confondre cet *Uredo* avec l'*Æcidium Cyparissia*.

U. EXCAVATA, DC. ; *U. creusé*. *Sporidies* d'un brun presque noir, ovoïdes, un peu irrégulières, formant des boutons jannâtres, présentant au sommet un orifice circulaire, moitié plus petit que dans le précédent. *Sous les feuilles de plusieurs Euphorbes, qui n'en sont point déformées.*

U. SEDI, DC. ; *U. de l'Orpin*. *Sporidies* sphériques, jaunes, puis brunes, adhérant ensemble, soulevant l'épiderme en boutons sphériques, qui s'ouvrent, s'affaissent un peu et forment enfin une cupule vide. *Sous les feuilles de plusieurs Crassulacées (Sedum, Sempervivum, etc.).*

U. SUAVEOLENS, Pers. syn. ; *U. odorant* ; *U. obtegens*, Link. *Sporidies* sphériques, pellucides, odorantes, d'un brun roux ; très-nombreuses, rompant l'épiderme irrégulièrement *sous les feuilles du Cirsium arvense*, qu'ils empêchent de fleurir.

U. FABÆ, Pers. ; *U. de la Fève*. *Sporidies* sphériques, d'un roux brun, en groupes arrondis, petits, épars, entourés par l'épiderme (très-nombreux et confluens dans la Var. a). *Sur beaucoup de Légumineuses.*

Var. *A. Fabæ*.

Var. *B. Viciæ sativæ*.

Var. *C. Trifolii repentis*.

Var. *D. Medicaginis falcatæ*.

Var. *E. Onobrychis*.

U. VINCÆ, DC. s.; *U. de la Pervenche*. *Sporidies* ovoïdes, en paquets d'un brun roux, nombreux, petits; en partie recouverts par l'épiderme. *Sur les 2 faces des feuilles du Vinca major et du minor*.

U. BETÆ, DC. s.; *U. des Bettes*; *U. cincta*, b, Straus. *Sporidies* sphériques, rousses, en groupes nombreux, arrondis ou ovales, épars ou confluens en anneau, dont le centre est occupé par un groupe. *Sur les 2 faces des feuilles des Bettes*.

U. POLYGONORUM, DC. s.; *U. des Renouées*. Diffère du précédent parce qu'il naît seulement sur la face inférieure des feuilles, qu'il est très-rarement en anneau, et que le centre est vide quand il est annulaire. *Sur divers Polygonum*.

U. LABIATARUM, DC. s.; *U. des Labiées*. *Sporidies* sphériques, d'un roux pâle, en groupes épars, ou un peu confluens, orbiculaires, presque plans, compactes, entourés des débris de l'épiderme. *Sous les feuilles de plusieurs Labiées (Mentha, Thymus, Mellitis, etc.)*.

Var. *A. U. Menthæ*, Pers. syn.

Var. *B. Mellitis*.

Var. *C. Thymi*, Schleich.

U. UMBELLIFERARUM; *U. des Umbellifères*; *U. Cynapii*, DC. Il est semblable au précédent et croît sur l'*Æthusa Cynapium*, le *Conium maculatum*, etc.

U. EPILOBII, DC. s.; *U. de l'Épilobe*; *U. vagans*, Var. a, Fl. fr. *Sporidies* globuleuses, pellucides, en paquets épars, orbiculaires, entourés des débris de l'épiderme. *Sur les 2 faces des feuilles de l'Epilobium tetragonum*, avec l'*U. pustulata* et l'*Æcidium Epilobii*.

U. STATICES, Desm.; *U. du Statice*. *Sporidies* globuleuses, en paquets arrondis, épars, bruns, entourés des débris de l'épiderme. *Sur les hampes et les feuilles du Statice Armeria*, Hoffm.; dans le jardin de Lille.

U. VIOLARUM, Schleich. pl. exsic.; *U. des Violettes*. *Sporidies* globuleuses, presque toutes sessiles, en taches rousses (elles sont brunes dans le *Puccinia Violarum*), éparses, orbiculaires, entourées de l'épiderme. *Sur les 2 faces des feuilles de plusieurs Violettes*.

U. GERANII, DC. s.; *U. des Géraniums*. Sporidies globuleuses, ou ovoïdes, quelquefois courtement pédicellées, en groupes bruns, bordés par l'épiderme, arrondis, épars, ou en anneau, autour d'un groupe central. *Sous les feuilles de plusieurs Géraniums*.

U. CYANI, Schleich. pl. exsic.; *U. du Bluet*. Sporidies sphériques ou ovoïdes, quelquefois un peu pédicellées, en groupes ovales, confluent, formant des lignes droites ou sinueuses, plans, bruns, à peine bordés par l'épiderme. *Sur les 2 faces des feuilles des Centaurea Cyanus et montana*.

U. RANUNCULACEARUM, DC. s.; *U. des Ranunculacées*. Pédic. o, ou court et opaque; Sporidies sphériques, opaques, agglutinées, noires, perçant l'épiderme par une fente linéaire. *Sur les 2 faces des feuilles des Ranunculacées, qu'il déforme plus ou moins*.

U. MELANOGRAMMA, DC. s.; *U. à raies noires*. Sporidies sphériques, très-petites, très-opaques, formant des taches noires, linéaires, souvent très-longues, lisses, soulevant l'épiderme et le rompant enfin. *Sur les 2 faces des feuilles du Carex digitata, etc.*

U. BISTORTARUM, DC. s.; *U. des Bistortes*. Sporidies globuleuses, noires, abondantes, en pustules convexes, arrondies, saillantes, sur les 2 faces des feuilles, rompant irrégulièrement l'épiderme (Var. a, *pustulata*), ou confluentes et bordant les feuilles (Var. b, *marginalis*), ou couvrant les fleurs et les fruits (Var. c, *ustilaginea*). *Sur divers Polygonum*.

U. CARBO, DC.; *U. Charbon*; *U. segetum*, Pers. syn. Sporidies petites, nombreuses, noires, globuleuses, inodores, souvent agglutinées en chapelet, attaquant les glumes, puis les ovaires des Graminées (l'Orge, le Blé, l'Avoine, etc., etc.), les détruisant et les déformant en entier. Cette espèce, qu'on connaît sous le nom de Charbon ou Nielle, se dissémine avant la moisson.

U. MAYDIS, DC. s.; *U. du Maïs*. Sporidies fort petites, noires, globuleuses, inodores, abondantes, attaquant les tiges du Maïs, l'aisselle des feuilles, les fleurs mâles ou les graines, qui se gonflent, prennent l'apparence d'une tumeur d'abord charnue, puis pleine d'une poussière noire; l'Épiderme se rompt alors facilement.

U. CARIES, DC.; *U. Carie*. Sporidies noires, 2 fois plus grosses que dans les 2 précédents, peu adhérentes, d'une odeur fétide dans l'état frais, poussant des racines

lorsqu'on les met dans l'eau, naissant dans l'intérieur du grain du *Froment*, ne le déformant point, persistant après la moisson et ne s'échappant pas d'elles-mêmes. La *Carie* n'attaque que le *Froment*; elle est fort contagieuse.

U. URCEOLORUM, DC. s.; *U. des urcéoles*; *U. Caricis*, Pers. syn.; *Sporidies* sub-globuleuses, un peu plus petites que ceux de la *Carie*, très-serrées, opaques, formant une croûte noire sur les urcéoles de beaucoup de *Carex*.

U. OLIVACEA, DC. s.; *U. olivâtre*; *U. segetum*, Var. r, Fl. fr. *Sporidies* globuleuses, plus petites encore que dans le *Charbon*, olivâtres, formant une poussière mêlée de fibrilles fines, et remplissant l'intérieur des urcéoles du *Carex riparia*.

U. RECEPTACULORUM, DC. s.; *U. des réceptacles*. *Sporidies* globuleuses, très-petites, peu adhérentes, d'un brun tirant sur le pourpre lorsqu'on les humecte, remplissant les réceptacles des *Chicoracées*, surtout du *Tragopogon*.

U. ANTHÉRARUM, DC. s.; *U. des anthères*; *U. violacea*, Pers.; *Cæoma Ustilago violacea*, Nees. *Sporidies* très-fines, globuleuses, violettes, attaquant les anthères des *Caryophyllées*.

b. RUBIGO. Poussière jaune.

U. SALICIS, DC.; *U. des Saules*. *Sporidies* pyriformes, plus ou moins pédicellées. Sur les feuilles, les jeunes pousses, les chatons femelles des Saules.

Var. *B. Sporidies* ovoïdes. Sur les capsules du *Salix depressa*.

U. VITELLINÆ, DC.; *U. de l'Osier*. *Sporidies* sphériques, pellucides, en pustules convexes, orbiculaires, confluentes, d'un jaune orangé. Sous les feuilles de l'Osier.

L'*U. Caprarum*, DC. s., ne paraît différer que par les pustules presque planes; il croît sur le *Marceau* et les espèces voisines.

U. SONCHI, DC. s.; *U. des Laitrons*; *U. Rubigo*, Var. b, Fl. fr.; *U. tremellosa*, g, Straus. *Sporidies* sub-sphériques, en pustules arrondies, éparses, puis confluentes, planes, d'un jaune pâle un peu fauve, entourées des débris de l'épiderme. Sous les feuilles des Laitrons.

U. CAMPANULÆ, Pers.; *U. des Campanules*; *U. Rubigo*, Var. a, Fl. fr.; *U. tremellosa*, b, Straus. *Sporidies* sub-sphériques, d'un jaune-orangé assez vif à l'état frais, puis pâlissant, en pustules convexes, arrondies, éparses, quel-

quefois confluentes, entourées des débris de l'épiderme. *Sous les feuilles des Campanules et des Phyteuma.*

U. RHINANTHACEARUM, DC. s.; *U. des Rhinanthacées*; *U. confluens*, *Rhinanthi*, A. S.; *U. Rhinanthearum*, d, Straus. Sporidies sphériques, assez adhérentes, en groupes arrondis, souvent confluent, plans, d'un jaune-safran assez vif, rompant très-tard l'épiderme. *Sous les feuilles des Rhinanthacées.*

U. CIRCINNALIS, Straus.; *U. arrondi*. Sporidies globuleuses, en groupes arrondis, nombreux, confluent, pulvérisés, d'un jaune orangé.

Var. *A. Orchidis*. *Sur les Orchis.*

Var. *B. Mercurialis* (*U. confluens*, b, *Mercurialis perennis*, Pers. syn.). *Sur la Mercuriale vivace.*

Var. *C. Ribis* (*U. confluens*, a, *Ribis alpini*, Pers.). *Sur le Groseillier des Alpes.*

Var. *D. Senecionis* (*U. Senecionis*, DC.; *U. farinosa*, b, *Senecionis*, Pers.). *Sur le Seneçon commun.*

Var. *E. Tussilaginis* (*U. Tussilaginis*, Pers.). *Sur le Tussilage Pas-d'âne.*

U. POTENTILLARUM, DC. s.; *U. des Potentilles*. Sporidies globuleuses, adhérent en chapelet, orangées, en groupes convexes, oblongs, souvent confluent, soulevant et perçant l'épiderme. *Sur les Potentilles, les Ronces, les Poterium, l'Aigremoine, l'Alchémille.*

U. HELIOSCOPE, DC.; *U. du Reveil-matin*; *U. polymorpha*, d, Straus. Sporidies peu globuleuses, peu adhérentes, en groupes épars, presque plans, d'un jaune-orangé vif, entourés des débris de l'épiderme. *Sous les feuilles de l'Euphorbia Helioscopia.*

Var. *B* (*U. Euphorbiæ exigua*, Pers.).

U. ROSÆ, Pers.; *U. des Rosiers*. Sporidies sphériques, en groupes confluent, nombreux, d'un jaune-orangé vif, déchirant l'épiderme. *Sur les feuilles, les pétioles, pédoncules, ovaires du Rosa centifolia et de l'alba.*

Var. *B. Ulmaræ*.

U. HYPERICORUM, DC. s.; *U. des Mille-pertuis*. Sporidies sphériques, assez adhérentes, peu nombreuses, en groupes petits, orbiculaires, distincts, d'un jaune-orangé vif. *Sous les feuilles des Mille-pertuis.*

U. POLYPODI, DC. s.; *U. des Polypodes*. Sporidies sub-globuleuses, en pustules petites, ovales, d'un jaune pâle, décolorant l'épiderme et rarement ouvertes. *Sous les*

feuilles de l'*Aspidium fragile* (*U. linearis*, b, Pers.; *U. polymorpha*, b, Straus.); sur les 2 faces des feuilles du *Polypodium Dryopteris* (*U. Dryopteris*, Moug. et Nestl.).

U. ALLIORUM, DC, s.; *U. des Aulx*. *Sporidies* sub-globuleuses, en pustules ovales ou linéaires, d'un jaune plus ou moins orangé. Sur les feuilles et les tiges des *Allium vineale* et *Porrum*.

U. RUBIGO-VERA, DC. s.; *U. Rouille-des-céréales*. *Sporidies* sub-globuleuses, très-petites, jaunes, puis roussâtres, jamais noires, peu adhérentes, en groupes extrêmement petits, ovales, formant des taches blanchâtres, puis rompant l'épiderme en long; la Rouille croît sur les feuilles, les gaines, les tiges des Graminées, surtout du Froment, qu'elle épuise.

U. CARICINA, DC. s.; *U. des Carets*; *U. oblonga*, Link (sec. Grev.). Ne diffère du précédent que par ses *Sporidies* rousses dès la naissance, et devenant brunes. Sur les feuilles du *Carex pseudo-Cyperus*.

U. LINEARIS, Pers. syn.; *U. linéaire*; *Puccinia linearis*, b, Roehl. Diffère de l'*U. Rubigo-vera* (la Rouille) par ses *Sporidies* oblongues, en groupes plus allongés, ne croissant jamais sur la face supérieure des feuilles des Graminées.

Obs. Il diffère du *Puccinia linearis* par les *Sporidies* sessiles et 1-loculaires. Malgré ces caractères, plusieurs auteurs persistent à le regarder comme le *Puccinia linearis* dans son jeune âge.

U. LONGICAPSULA, DC.; *U. à longues capsules*. *Sporidies* très-allongées, cylindriques, abondantes, jaunes, en groupes distincts, ovales, entourés des débris de l'épiderme. Sous les feuilles des Peupliers noirs (*U. populina*, a, Pers.; *U. ovata*, a, Straus.); sur les feuilles des Bouleaux (*U. populina*, b, Pers.; *U. ovata*, a, Straus.).

U. PRUNASTRI, DC. s.; *U. du Prunellier*. *Sporidies* ovoïdes, d'un jaune de rouille, peu abondantes, en groupes arrondis, petits, peu convexes, souvent confluents. Sous l'épiderme des feuilles du Prunier-épineux.

U. PUSTULATA, Pers.; *U. à petites pustules*. *Sporidies* ovoïdes, peu nombreuses, d'un jaune pâle, en groupes très-petits, arrondis, convexes, épars ou rapprochés, jamais confluents, perçant l'épiderme très-tard. Sous les feuilles des Épilobes, des Céraistes et des Airelles.

U. VINCETOXICI, DC. s.; *U. du Dompte-venin*. Diffère du précédent par ses *Sporidies* sub-sphériques, en groupes

épars, s'ouvrant par un pore central, régulier. *Sous les feuilles de l'Asclepias Vincetoxicum.*

U. RUBORUM, DC.; *U. des Ronces*. *Sporidies* sub-sphériques, d'un jaune-orangé très-vif, peu adhérentes, en pustules arrondies ou alongées. *Sur les 2 faces des feuilles et sur les pétioles des Ronces.*

Var. *A. Rubi cæsii*.

Var. *B. Rubi fruticosi*.

Var. *C. Rubi idæi* (*U. Rubi idæi*, Pers.; *U. effusa*, d. Straus.).

U. LINI, DC.; *U. du Lin*; *U. miniata*, b, Pers. *Sporidies* sphériques, sessiles, assez grosses, transparentes, contenant des grains opaques, quelques-unes ovoïdes ou en toupie, pédicellées, sans grains; *Groupes* arrondis, convexes, d'un jaune orangé. *Sur les 2 faces des feuilles du Lin purgatif et du Lin cultivé.*

U. PROEMINENS, DC.; *U. proéminent*. *Tubercules* aplatis, fauves, perçant l'épiderme et entourés de ses débris, se changeant en poussière rousse; *Sporidies* sphériques. *Sur les feuilles de l'Euphorbia Peplus.*

U. ? PUNCTATA, DC.; *U. ? ponctué*. *Tubercule* perçant l'épiderme, convexe, d'un jaune pâle, orbiculaire, grenu, marqué bientôt de taches noires et proéminentes, puis entièrement noir; lorsqu'on le met dans l'eau, sous le microscope, on en voit sortir des globules transparents, alongés, obtus, disposés par bande. *Sous les feuilles des Euphorbia helioscopia et pilosa, etc.*

U. ÆCIDIOIDES, DC.; *U. Écidium*. *Sporidies* globuleuses, pellucides, adhérentes ensemble, en pustules orangées, arrondies, oblongues ou sinueuses, entourées des débris de l'épiderme et de poils. *Sur la face inférieure des feuilles du Peuplier blanc.*

U. EMPETRI, Pers.; *U. de la Camarine*. *Sporidies* ovoïdes, assez opaques, jaunes, en pustules éparses, assez grosses, ovales, convexes, rompant l'épiderme, et alors concaves et semblables à un *Æcidium*. *Sous les feuilles de l'Empetrum nigrum.*

U. PETASITIS, DC.; *U. du Pétasite*. *Sporidies* ovoïdes, compactes, en taches orangées, sinuées, soulevant l'épiderme, le rendant grenu, mais ne le perçant pas. *Sous les feuilles du Tussilago Petasites.*

U. SYMPHYTI, DC. s.; *U. de la Consoude*. *Sporidies* sphériques, assez grosses, en pustules très-petites, nom-

breuses, arrondies, souvent confluentes, d'un jaune vif, puis rouillé, presque planes, à peine entourées des débris de l'épiderme. Je l'ai trouvé couvrant entièrement la face inférieure des feuilles du *Symphytum*; *parc de Can-teleu*.

C. ALBIGO. *Poussière blanche.*

U. CANDIDA, Pers. syn.; U. blanc. *Sporidies* sphériques, blanches, formant des pustules blanches, planes, de formes variables, presque toujours recouvertes par l'épiderme. *Sur les Crucifères* (U. *Cruciferarum*); les *Tragopogon* (U. *Tragopogi*; U. *cubica*, Straus.); les *Cynarocéphales*; le *Persil* (U. *Petroselin*); le *Rumex obtusifolius* (U. *inaperta*, DC.), etc.

U. PORTULACÆ, DC. s.; U. du *Pourpier*. Il diffère du précédent, dont il n'est peut-être aussi qu'une variété, par ses pustules plus régulièrement arrondies, rompant l'épiderme. *Sur la face supérieure des feuilles du Pourpier*. J'ai vu de légères coïques produites par l'usage du *Pourpier* infecté de cet *Uredo*.

B. ÆCIDIÉES. *Périidium membraneux, rempli d'une poussière non entremêlée de filamens.*

ÆCIDIUM, Pers.; ÉCIDIUM. *Lycoperdonis* sp., L. *Périidium* arrondi, s'ouvrant au sommet par un orifice plus ou moins denté, rempli d'une poussière (*Sporidies*) non entremêlée de filamens.

OBS. Tous les *Æcidiums* sont parasites sur les feuilles vivantes.

* *Périidiums épars.*

Æ. PINI, Pers. syn.; É. du Pin; *Peridermium Pini*, Link. *Périidiums* d'un jaune pâle, oblongs, comprimés, en groupes, mais distincts, tout-à-fait dégagés de la feuille, s'ouvrant irrégulièrement sur le côté ou au sommet; *Sporidies* nombreuses, orangées. *Sur les feuilles et l'écorce du Pin sauvage.*

Æ. ELATINUM, Alb. et Schw.; É. du Sapin; *Peridermium elatinum*, Link. *Périidiums* d'un blanc sale, peu proéminens, entourés d'un bourrelet de l'épiderme, disposés en 2 lignes régulières de chaque côté de la nervure des feuilles; Orifice découpé en lanières très-fines; *Sporidies* ovoïdes,

très-opaques, d'un jaune doré, puis blanchâtres. *Sous les feuilles de l'Abies pectinata.*

Æ. EPILOBI, DC.; *Æ. de l'Épilobe*; *Æ. pulchellum*, Schrad. *Pérídiums* épars, tuberculeux, blanchâtres; *Orifice* très-étroit, à bords étalés, frangés, caducs; *Sporidies* orangées, puis brunes. *Sur les 2 faces des feuilles de l'Épilobium tetragonum.*

Æ. THESII, Desv. *journ. bot.* 2. p. 311; *Æ. du Thésion*. *Pérídiums* d'un jaune paille, épars ou bisériés, convexes, tuberculeux; *Orifice* à bords droits, un peu dentés, puis presque entiers; *Sporidies* jaunâtres, puis brunes. *Sous les feuilles du Thesium.*

Æ. CYANI, DC. s.; *Æ. du Bluet*. *Pérídiums* épars, rapprochés, blanchâtres, arrondis; *Orifice* central, à bords rejetés au-dehors, divisés en 5-6 dents larges, réfléchies, décidues; *Sporidies* d'un blanc jaunâtre, puis rousses. *Sous les feuilles du Centaurea Cyanus.*

Æ. RUBI, DC.; *Æ. de la Ronce*. *Pérídiums* épars, très-applatis; *Orifice* blanchâtre, rond, protubérant, entier ou dentelé; *Sporidies* d'un jaune fauve. *Sous les feuilles du Rubus fruticosus.*

Æ. LEUCOSPERMUM, DC.; *Æ. de l'Anémone*; *Æ. Anemones*, Pers. syn. *Pérídiums* épars, cylindriques, protubérans, blanchâtres; *Bord* de l'orifice épais, entier ou dentelé; *Sporidies* blanches, nombreuses, peu adhérentes ensemble. *Sous les feuilles de l'Anémone des bois.*

Æ. PUNCTATUM, Pers. syn.; *Æ. ponctué*; *Æ. Anemones*, Hoffm. (non Pers.). *Pérídiums* épars, distincts, hémisphériques, d'un jaune pâle; *Orifice* circulaire, entier; *Sporidies* brunes, naissant sous les feuilles de l'*Anemone ranunculoides*, formant au-dessus des taches d'un jaune vif.

Æ. QUADRIFIDUM, DC.; *Æ. quadrifide*. *Pérídiums* nombreux, épars, convexes, d'un brun luisant, puis blanchâtres, fendus en 4 lobes larges et réfléchis, qui s'oblitérent et laissent un rebord entier, très-petit; *Sporidies* brunes. *Sous les feuilles de l'Anemone coronaria.*

Æ. CICHORACEARUM, DC.; *Æ. des Chicoracées*. *Pérídiums* épars, convexes, jaunâtres; *Bord* de l'orifice replié en-dehors, dentelé, ou à 4-5 lanières larges, blanchâtres; *Sporidies* orangées, puis noires. *Sur les feuilles du Scorzonera laciniata, du Tragopogon pratense (Æ. Tragopogi, Pers.).*

Æ. FALCARIÆ, DC. s.; *Æ. de la Berle*; *Æ. Sii Fal-*

caricæ, Pers. *Pérídiums* nombreux, épars, punctiformes, bruns, proéminens, grossissant et devenant blanchâtres ; *Orifice* bordé de dents étalées, s'oblitérant et laissant une coupe à bords droits, entiers, courts ; *Sporidies* pâles, puis d'un roux brun. *Sous les feuilles du Sium Falcaria et du Buplevrum f. leatum.*

Æ. VIOLARUM, DC. ; *Æ. des Violettes.* *Pérídiums* nombreux, rapprochés, peu proéminens, blanchâtres, orbiculaires ; *Orifice* dentelé ; *Sporidies* orangées, puis brunes. *Sur les Violettes.*

Æ. PERICLYMENI, DC. ; *Æ. du Chèvre-feuille* ; *Æ. Xylostei*, Schl. *Pérídiums* naissant sous les feuilles du *Lonicera Periclymenum*, formant une tache arrondie au-dessus, roses, rapprochés, distincts, globuleux ; *Orifice* un peu conique, droit, dentelé ; *Sporidies* d'un jaune orangé.

Æ. SCROPHULARIÆ, DC. s. ; *Æ. de la Scrophulaire.* *Pérídiums* distincts, en groupes arrondis, blanchâtres, aplatis, en cupule ; *Orifice* droit, peu dentelé ; *Sporidies* blanchâtres, puis brunes. *Sous les feuilles de la Scrophulaire aquatique, qui sont peu tachées au-dessus. Très-rare.*

Æ. EUPHORBIAURUM, DC. s. ; *Æ. des Euphorbes.* *Pérídiums* épars, plus ou moins rapprochés, d'abord punctiformes, jaunâtres, puis en cupule peu proéminente ; *Orifice* presque entier, un peu réfléchi ; *Sporidies* globuleuses, un peu agglutinées, orangées, puis brunes. *Sur les Euphorbia Cyparissias, sylvatica, etc.*

Æ. SALICORNIE, DC. s. ; *Æ. de la Salicorne.* *Pérídiums* courts, convexes, blanchâtres, épars ou en un seul rang circulaire ; *Orifice* à bords droits, à peine dentelés ; *Sporidies* jaunâtres. *Sur les feuilles de la Salicorne herbacée.*

*** Pérídiums rapprochés en anneau circulaire.*

Æ. COMPOSITARUM, Mart. ; *Æ. des Composées.* *Pérídiums* blanchâtres, globuleux, en taches arrondies ou en anneau, s'ouvrant sous les feuilles, formant au-dessus une tache jaunâtre ou rongée, arrondie et marquée au centre de petits tubercules d'un brun clair ; *Orifice* circulaire, un peu dentelé et révoilé ; *Sporidies* orangées ou blanchâtres.

Var. *A* (*Æ. Tussilaginis*, Gm. syst.).

Var. *B* (*Æ. Prenanthis*, Pers.).

Æ. MONOCOTYLEDONUM ; *Æ. des Monocotylédones.* Il ne diffère en réalité du précédent que par son habitation.

Var. *A.* Sur le *Paris quadrifolia*.

Var. *B.* Sur l'*Ophrys opata*.

Var. *C.* Sur l'*Orchis conopsea*.

Var. *D.* Sur l'*Orchis latifolia*.

Var. *E.* Sur le *Convallaria Polygonatum* (*Æ. Convaltarie*, Link).

Var. *F.* Sur l'*Arum maculatum*.

J'ai quelquefois vu les taches de la Var. *C* s'ouvrir sur les deux faces des feuilles.

Æ. RUBELLUM, DC. ; *É. rougissant*. Diffère fort peu de l'*Æ. Compositarum*. Il tache en rouge la face supérieure des feuilles des *Rumex*, des *Rheum*, des *Centaurees*, du *Fraisier*, des *Groseilliers* (*Æ. Grossularie*, DC. s.).

Æ. GERANII, DC. s. ; *É. du Géranium*. Il n'est peut-être aussi qu'une variété de l'*Æ. rubellum*, mais ses *Sporidies* sont jaunes, puis brunes. Sur les *Geranium molle*, *pustillum*, *rotundifolium*, *dissectum*.

Æ. ASPERIFOLIUM, Pers. syn. ; *É. des Borraginées*. *Périderiums* distincts, blanchâtres, formant une tache arrondie sous les feuilles des *Borraginées*, et au-dessus des feuilles une dépression irrégulière, grenue; *Orifices* dentelés; *Sporidies* d'un rouge orangé, globuleuses, adhérentes entre elles. Sur le *Cynoglossum*, le *Lycopsis*, etc.

Æ. NYMPHOÏDIS, DC. s. ; *É. du Ményanthe*. *Périderiums* convexes, puis en cupules hémisphériques, disposés en anneaux, dont le centre est vide; *Bords* très-petits; *Sporidies* jaunes, puis rousses. Sur la face supérieure des feuilles du *Menyanthes Nymphoides*.

Æ. CIRSII, DC. s. ; *É. du Cirse*. *Périderiums* en anneau dont le centre est très-petit, blanchâtres, orbiculaires, très-serrés, convexes, puis en cupule, à *Orifice* dentelé, peu ouvert; *Sporidies* d'un blanc jaunâtre, puis brunes. Sur les 2 faces des feuilles du *Cirsium oleraceum*, qu'il tache en roux.

*** *Périderiums* en paquets irréguliers.

Æ. URTICÆ, DC. ; *É. de l'Ortie*. *Périderiums* jaunes, en cupules campanulées, dentelées, en groupes serrés; *Sporidies* sphériques, jaunes, puis rousses. Sur la tige et les feuilles de l'*Urtica dioica*, dont il détruit les poils.

OBS. Il n'est peut-être qu'une variété de l'*Æ. asperifolii*.

Æ. BARBAREÆ, DC. ; *É. du Vélar*. *Périderiums* en cupules distinctes, à bord blanchâtre et crénelé, en taches

irrégulières, rousses, s'ouvrant des 2 côtés de la feuille, mais surtout au-dessous; *Sporidies* d'un jaune orangé. *Sur l'Erysimum Barbaren.*

Æ. LEUCANTHEMI, DC. s.; *É. du Leucanthème.* Ne diffère du précédent que par ses *Péridiums* moins nombreux, moins serrés; les *Sporidies* d'un jaune pâle, devenant brunes. *Sur le Chrysanthemum Leucanthemum.*

Æ. BEHENIS, DC. s.; *É. du Béhen.* *Péridiums* épars, ou serrés en groupes; blanchâtres, convexes, puis cylindriques, allongés, ouverts et dentelés au sommet, se coupant enfin près de la base; *Sporidies* d'un jaune pâle. *Sur les 2 faces des feuilles du Cucubalus Behen, L. (Silene) et du Silene nutans.*

Æ. STATICES, Desm.; *É. du Statice.* Diffère du précédent par ses *Péridiums* convexes, mais non allongés, ni cylindriques. *Sur les feuilles du Statice Armeria (Hoffm.); jardin de Lille.*

Æ. MENTHÆ, DC. s.; *É. de la Menthe.* *Péridiums* tantôt épars, orbiculaires, un peu saillans, d'un blanc-jaunâtre, dentelés en leur bord; tantôt rapprochés en groupes irréguliers, tuméfiant la partie qui les porte, ovales ou irréguliers, à bord à peine visible; *Sporidies* ovales-oblongues, orangées, abondantes. *Sur les feuilles et les tiges de la Menthe sauvage.*

Æ. OROBI, DC. s.; *É. des Orobes.* *Péridiums* blanchâtres, convexes, puis en cupules hémisphériques, à bord droit, presque entier; Groupes de 6-10 *péridiums*, serrés, ovales ou arrondis, tachant souvent les feuilles en brun; *Sporidies* blanchâtres. *Sur les Orobes et le Trèfle rampant.*

Æ. CRASSUM, Pers. syn.; *É. épais.* *Péridiums* jaunes-orangés, convexes, puis un peu allongés, en masse entassée, irrégulière, convexe; *Orifices* peu dentelés; *Sporidies* orangées. *Sur les feuilles, les pétioles, etc., des Rhamnus Frangula et catharticus, de l'Evyonymus europæus.*

Var. *B. Clematidis* (*Æ. Clematidis*, DC.).

Æ. CONFERTUM, DC.; *É. ramassé.* Il n'est peut-être qu'une variété du précédent; *Péridiums* blanchâtres, distincts, rapprochés en paquets annulaires ou irréguliers sur une tache blanchâtre; *Orifices* dentelés; *Sporidies* jaunes, puis d'un brun noir. *Sous les feuilles du Viola odorata.*

Æ. RANUNCULACEARUM, DC. s.; *É. des Ranunculacées.* *Péridiums* courts, cylindriques, d'un blanc jaunâtre, en groupes de 2-5 l., ovales ou irréguliers, ne tachant ni ne

déformant la feuille; *Orifices* à dents larges, réfléchies, caduques; *Sporidies* d'un jaune orangé. *Sur les feuilles d'un grand nombre de Ranunculacées*, par exemple : le *Ranunculus acris* et le *bulbosus*; le *Thalictrum*, l'*Aquilegia*, etc.

Obs. Il faut probablement rapporter à cette espèce l'*Æ. Ficaria*, Pers. obs. myc. qu'on a rapporté à l'*Æ. confertum*, et l'*Æ. bifrons*, qui croît sur l'*Aconitum Lycoctonum*.

Æ. HIPPOCREPIDIS, DC. s.; *É. de l'Hippocrépis*. *Péridiums* épars, puis couvrant entièrement les folioles, blanchâtres, orbiculaires, serrés, courts, ouverts en cupule à Bord droit, épais, peu dentelé; *Sporidies* d'un blanc jaunâtre. *Sur l'Hippocrépis comosa*.

Æ. BUNII, DC. s.; *É. du Bunium*. *Péridiums* nombreux, en groupes irréguliers, boursoufflant les pétioles, les nervures, etc., du *Bunium Bulbocastanum* et de plusieurs *Ombellifères*; les *Orifices* sont à peine saillans, entiers, un peu involutés; *Sporidies* orangées.

Æ. IRREGULARE, DC.; *É. irrégulier*. *Péridiums* d'un jaune pâle, en mamelons cylindriques, obtus, s'ouvrant au sommet, se détruisant bientôt jusqu'à la base, en groupes de 30-40, irréguliers, sur des taches brunes, ponctuées au-dessus; *Sporidies* jaunâtres, puis noirâtres. *Sous les feuilles du Rhamnus catharticus*. Il diffère de l'*Æ. Rhamni*, Pers.

Æ. BERBERIDIS, Pers. syn.; *É. de l'Épine-vinette*; Hedw. f. fung. inéd. t. 31. *Péridiums* jaunes-orangés, cylindriques, droits, en groupes arrondis, convexes, sur une tache rouge; *Orifices* circulaires, à 5-6 dents; *Sporidies* orangées. *Sous les feuilles et sur les baies du Berberis*.

Var. *A. cyathiforme*.

Var. *B. cylindricum*.

Var. *C. denticulatum*.

Var. *D. campanulatum*.

Æ. CORNUTUM, Pers. syn.; *É. cornu*. Taches orangées et tuberculeuses, portant 3-6 *Péridiums* longs de 3 l., d'un gris jaunâtre, cylindriques, glabres, droits, pointus, fermés, puis courbés, ouverts, dentelés; *Sporidies* d'un gris roux, sphériques, agglutinées. *Sous les feuilles du Sorbus aucuparia*.

Æ. AMELANCHIERIS, DC. s.; *É. de l'Amélanchier*. *Tubercules* charnus, roux, puis bruns, soudés entre eux, déterminant au-dessus des feuilles une tache rougeâtre, ponctuée de noir, et au-dessous produisant chacun un

Péridium membraneux, cylindrique, d'un blanc sale, long de 1 l. $\frac{1}{2}$, entier, fermé, pointu, puis ouvert, déchiré au sommet en lanières fines, droites, peu ou point écartées; *Sporidies* sub-sphériques, d'un roux brun. *Sous les feuilles de l'Alisier Amelanchier.*

Æ. MESPILI, DC. s.; *Æ. du Néflier*. Diffère du précédent parce que ses *Péridiums* ne naissent pas d'un tubercule, et qu'ils se fendent plus profondément.

Æ. OXYACANTHÆ, Pers. syn.; *Æ. de l'Aube-épine*. Diffère de l'*Æ. Amelanchieris* par ses *Péridiums* nombreux, souvent courbés, longs de 2 l., un peu déchirés au sommet en lanières droites, quelquefois même fendillés vers leur base. *Sur les feuilles, les pétioles, le fruit de l'Aube-épine et de l'Azérolier.*

Æ. LACERATUM, DC.; *Æ. déchiré*. Diffère de l'*Æ. Amelanchieris* par ses *Péridiums* parfois séparés, longs de $\frac{1}{2}$ l., découpés jusque vers la base en lanières fines, nombreuses et divergentes.

Æ. CANCELLATUM, Pers. syn.; *Æ. en grillage*; *Ræstelia*, Linck ber. mag.; Fl. dan. t. 704. *Taches* arrondies, orangées, ponctuées de noir, formant sous les feuilles une protubérance arrondie, divisée en mamelons ouverts à leur extrémité, d'où sort une coiffe formée de filamens réunis au sommet; *Sporidies* arrondies, irrégulières, brunes. *Sur les feuilles du Poirier cultivé.*

§. IV. LYCOPERDINÉES. *Champignons endospores* (1) *ne croissant pas sous l'épiderme des plantes; Sporidies sortant naturellement d'un péridium distinct.*

A. MUCORINÉES. *Péridium renfermant des sporidies qui se réduisent en une poussière non entremêlée de filamens.*

MUCOR, Pers.; MOISSISSURE. *Péridium* membraneux, globuleux ou en toupie, d'abord aqueux, transparent, puis plein de poussière,

* MUCOR. *Péridium pédiculé.*

M. RAMOSUS, Bull. champ. p. 116. t. 480. f. 3; *M. rameuse*; M. rufus, Pers. syn. En touffes larges; *Pédic.*

(1) D'après ce que nous avons dit au genre *Pézize*, il est facile de concevoir comment les champignons deviennent endospores : les bords du réceptacle finissent par se réunir et renferment ainsi les sporidies.

rameux; *Ramifications* terminées par un *Péridium* globuleux, blanc, puis brun et roux; *Sporidies* transparentes, rondes, brunâtres. *Sur les Champignons moisis*, etc.

M. MUCEDO, L.; *M. vulgaire*; *Ascophorus*, Tode; *M. sphærocephalus*, Bull. champ. p. 112. t. 480. f. 2; *Mucedo grisea*, Pers. *Touffes* larges; *Pédic.* grêles, simples, alongés; *Péridium* globuleux, blanc, puis brunâtre; *Sporidies* rondes, verdâtres. *Très-commun sur les substances fermentescibles.*

M. CANINUS, Pers. syn.; *M. des fientes de chien*; *Hydrophora stercorea*, Tod. meckl. 2. p. 6. *Pédic.* longs, laches, serrés, byssoides, blancs; *Péridiums* petits, jaunâtres. *Sur les crottes de chien qu'il recouvre quelquefois en entier.* En Hiver.

** EUROTIIUM, Link. *Péridium sessile sur un tissu floconneux.*

M. HERBARIORUM, Wigg. bols. 111; *M. des herbiers.* *Péridiums* globuleux, jaunâtres, sessiles sur un duvet jaunâtre. *Sur les plantes humides, dans les herbiers*, etc.

LICEA, Schrad.; *LICÉE.* *Péridium* sessile, sans base membraneuse, mince, fragile, se rompant de diverses manières, plein de poussière.

L. CIRCUMSCISSA, Pers. syn.; *L. Boîte-à-savonnette*; *Sphaerocarpus sessilis*, Bull. champ. p. 152. t. 417. f. 5; *Trichia gymnosperma*, Pers. obs. *Péridium* arrondi, de 2-3 l., déprimé, jaunâtre, puis brun, circumscissile, contenant à peine 1-2 filamens; *Sporidies* jaunes. *Sur le bois mort.*

L. STROBILINA, Alb. et Schw. n. 303. t. 6. f. 3; *L. des cônes*; *Tubifera strobilina*, Poir. *Péridiums* arrondis ou oblongs, ramassés, roux, puis bruns, s'ouvrant en travers, mais moins régulièrement que dans le précédent; *Sporidies* d'un jaune sale, parfois blanchâtres. *Sur les écailles des cônes pourris.*

TUBULINA, Pers.; *TUBULINE.* *Membrane* portant plusieurs *Péridiums* sessiles, souvent cylindriques, pleins de poussière, sans filamens.

Obs. Ce genre diffère à peine du précédent.

T. CYLINDRICA, DC.; *T. cylindrique*; *Sphaerocarpus*, Bull. champ. p. 140. t. 470. f. 3; *Licea Tubulina*, Schrad. *Membrane* blanche, fort apparente; *Péridiums* alongés,

terminés en pointe obtuse, bruns, blancs à leur sommet, qui s'ouvre irrégulièrement; *Poussière* brune. *Sur le bois mort*; à *Annappes*.

T. FRAGIFORMIS, DC.; *T. Fraise*; *Sphærocarpus*, Bull. 141. t. 384. *Membrane* blanche, cotonneuse; *Périderiums* alongés, rouges, bruns et amincis à la base, puis entièrement bruns, persistant après la déhiscence; *Poussière* brune, attachée à un réseau à peine apparent. *Dans les Saules creux*; à *Santes*; à *Annappes*.

OBS.—Ces deux espèces me semblent devoir être réunies.

B. BOVISTÉES. Périderium membraneux, rempli d'une poussière (Sporidies) entremêlée de filamens.

TRICHIA, Hall.; *TRICHIE. Périderiums* sessiles ou pédonculés, portés sur une membrane commune, renfermant des filamens attachés au fond ou aux parois, couverts de sporidies.

* *TRICHIA*, Pers. *Périderiums* sessiles ou pédiculés, se rompant irrégulièrement; *Filamens* attachés à la base du *périderium*, s'élevant avec élasticité.

T. CHRYSOSPERMA, DC.; *T. dorée*; *T. nitens*, Pers.; *Gonio-spora*, Link; *Sphærocarpus*, Bull. champ. p. 131. t. 417. f. 4. *Membrane* de la base blanche; *Périderiums* sphériques, souvent sessiles, luisans, jaunes, ou bruns, ou plombés; *Filamens* jaunes. *Sur les bois morts*; *Pont-de-Canteleu*.

T. OVATA, Pers. obs. myc.; *T. ovoïde. Périderiums* sessiles, piriformes, rapprochés, d'un jaune d'ochre; *Filamens* et *Poussière* d'un jaune plus vif. *Sur le bois mort*; près *Lille*.

T. PIRIFORMIS, DC.; *T. en poire*; *Sphærocarpus*, Bull. champ. p. 129. t. 417. f. 2; *T. nigripes*, Var. *a*, Pers. Diffère du précédent parce qu'il est pédiculé.

T. BOTRYTIS, Pers. syn.; *T. en grappe*; Hall. helv. t. 48. f. 5. *Pédic.* soudés 2-6 ensemble, portant au sommet des *Périderiums* en grappes, d'un rouge noirâtre, opaques, ovoïdes; *Poussière* et *Filamens* d'un rouge jaunâtre. *Sur le bois demi-pourri*; à *Verlinghem*, par M. Godin, qui nous l'a communiqué.

T. FALLAX, Pers. obs. myc. 1. p. 59. t. 3. f. 4. 5; *T. trompeuse. Base* blanche, puis plus foncée, coriace; *Périderiums* rouges, arrondis, mous au-dedans, cornés et lui-

sans au-dehors, puis piriformes, jaunes, bruns et noirâtres, à *Pédicule* plissé, évasé à la base. *Sur les troncs humides.*

Var. *B* (*Sphærocarpus ficoïdes*, Bull. champ. p. 150. t. 417. f. 3).

T. ANTIADÈS, DC. ; *T. à toupet* ; *Sphærocarpus*, Bull. champ. p. 127. t. 368. f. 2. *Base* blanchâtre ; *Pédic.* noirâtres, souvent rameux, creusés de fossettes irrégulières ; *Péridiums* ovoïdes, jaunes-bistrés, pointillés ; *Filamens* formant une houppé qui sort du *péridium* ; *Poussière* noirâtre. *Sur les bois morts ; près Lille.*

T. TURBINATA, DC. ; *T. en toupie* ; *Sphærocarpus*, Bull. champ. p. 132. t. 484. f. 1. *Base* blanche ; *Pédic.* simples, lisses, allongés ; *Péridiums* orangés, turbinés, arrondis au sommet, puis tronqués et concaves, pleins d'un *Réseau* couvert d'une poussière d'un gris roussâtre. *Sur le bois mort ; près Lille.*

** *PHYSARUM*, Pers. *Péridiums* sessiles ou pédiculés, se rompant irrégulièrement ; *Filamens* épars, souvent réunis en réseau, ne s'élevant pas.

T. UTRICULARIS, DC. ; *T. utriculaire* ; *Sphærocarpus*, Bull. champ. p. 128. t. 417. f. 1 ; *P. hyalinum*, Pers. syn. *Base* ferrugineuse, peu visible ; *Pédic.* grêles, cylindriques, courts, roussâtres ; *Péridiums* ovoïdes, bruns-noirâtres, puis blancs, transparens ; *Filamens* tendus d'une paroi à l'autre ; *Poussière* blanchâtre. *Sur les bois morts.*

T. ALBA, DC. ; *T. blanche* ; *Sphæroc.*, Bull. champ. p. 137. t. 407. f. 3, et t. 470. f. 1 ; *P. nutans*, Pers. *Base* blanche ; *Pédic.* de 1 l., blancs, lisses, cylindriques ou renflés à la base ; *Péridiums* sphériques, déprimés à la base, grenus, blancs, puis cendrés ou jaunâtres ; *Poussière* et *Filamens* bruns. *Sur les bois morts.*

T. LUTEA, DC. ; *T. à filamens jaunes* ; *Sphæroc.*, Bull. champ. p. 136. t. 407. f. 2. Diffère surtout du précédent par le *Réseau* toujours jaune ; la *Poussière* est jaune ou brune ; le *Péridium* se rompt en aréoles irrégulières. *Sur les troncs morts.*

T. VIRIDIS, DC. ; *T. verte* ; *Sphæroc.*, Bull. champ. p. 115. t. 481. f. 1. *Base* grisâtre, très-apparente ; *Pédic.* grêles, cylindriques, allongés, bruns ou rougeâtres ; *Péridiums* sphériques, déprimés à la base, grenus, verts, se rompant en aréoles irrégulières ; *Poussière* et *Filamens* bruns-noirâtres. *Sur la terre et les troncs morts ; près Lille.*

T. AURANTIA, DC.; *T. orangée*; *Sphæroc.*, Bull. champ. p. 133. t. 484. f. 2. *Base* blanche, persistante; *Pédic.* noirâtres, renflés à la base, striés; *Périderiums* sphériques, non luisants, jaunes ou orangés, se rompant en aréoles polygones; *Poussière* noirâtre. *Sur le bois mort*; près Lille.

T. GLOBULIFERA, DC.; *T. à globules*; *Sphæroc.*, Bull. champ. p. 134. t. 484. f. 3. *Base* blanche, souvent déchirée; *Pédic.* épais, lisses, cylindriques, jaunes ou rouges; *Périderiums* sphériques, blancs, puis noirâtres, se rompant et laissant à nu une touffe de *Filamens* entremêlés d'une *Poussière* noirâtre (sporidies) et de *Globules* jaunes (sporangies). *Sur le bois mort*; près Lille.

T. SINUOSA; *T. sinuose*; *Reticularia*, Bull. 94. t. 446. f. 3; *P. bivalve*, Pers. syn.; *T. sphærica*, b, Trent. Sessile, formé de 2 lames coriaces; sinueuses, blanchâtres, unies par un Réseau dont les mailles sont remplies par une *Poussière* noirâtre. *Sur les feuilles mortes*.

T. CONFLUENS; *T. confluente*; *Physarum*, Pers. syn. *Périderiums* petits, cendrés, sessiles, arrondis, souvent confluens, formant des lignes flexueuses; *Filamens* en faisceau compacte. *Sur l'écorce des troncs pourris*; près Lille.

*** *ARCYRIA*, Pers. *Périderiums* pédiculés, se rompant de manière à former un petit calice persistant au sommet du pédicule.

T. CAPSULIFERA, DC.; *T. à capsules*; *Sphærocarpus*, Bull. champ. p. 139. t. 470. f. 2. *Base* blanche; *Périderiums* sessiles ou courtement pédicellés, sphériques ou ovoïdes, noirs-bleuâtres, puis bleus-cendrés, enfin grisâtres; *Filamens* tendus d'une paroi à l'autre, portant des *Globules* noirâtres, agglomérés. *Sur les Mousses et les troncs abattus*; à Lille.

Obs. Il doit peut-être faire partie des *Physarum*.

T. NUTANS, Bull. champ. p. 122. t. 502. f. 3; *T. penchée*; *A. flava*, Pers. syn. *Base* blanche, coriace; *Périderiums* mous, blancs, ovoïdes, sessiles, puis pédicellés, jaunâtres, presque cylindriques; *Filamens* jaunes, en houppe penchant d'un côté. *Sur les bois morts*.

T. CINEREA, Bull. champ. p. 120. t. 477. f. 3; *T. cendrée*. *Base* grisâtre; *Pédic.* court, aminci au sommet, gris-cendré; *Périderium* blanc, mou, globuleux, puis cylindrique, cendré. *Sur le bois mort*.

T. CINNABARINA, Bull. champ. p. 121. t. 502. f. 1. b. c. *T. rouge*; *A. punicea*, Pers.; *Clathrus denudatus*, L. Base blanche; *Pérídiums* sessiles, ovoïdes, mous et blancs puis pédiculés, allongés, rouges; Poussière rouge ou vineuse. Sur les bois morts.

T. COCCINEA, DC.; *T. écarlate*; *Sphærocarpus*, Bull. champ. p. 126. t. 368. f. 1. Base blanche; *Pédic.* simples, cylindriques, lisses; *Pérídiums* rouges, sphériques, circumscissiles; Réseau écarlate, attaché au fond, décidu. Sur les bois morts.

Obs. On doit peut-être le placer parmi les *Trichia*.

T. LEUCOCEPHALA; *T. à tête blanche*; *Craterium*, Ditm.; *Arcyria*, Hoffm. fl. germ. 2. t. 6. f. 1. Base commune paraissant nulle; *Pédic.* de $\frac{1}{2}$ l., naissant en groupes; *Pérídium* ferme, roussâtre : la partie inférieure persistant en soucoupe; la supérieure convexe, blanchâtre, évanescible; *Filaments* blancs, attachés aux parois, ne s'élevant pas; *Sporidies* noires. Sur les tiges mortes et la mousse; à Verlinghem.

Obs. Cette espèce se rapproche du genre *Craterium* de Trentepohl; elle en diffère parce que la partie supérieure n'est pas aplatie et ne se détache pas en entier comme un opercule.

**** *CRIBRARIA*, Pers. *Pérídiums* se détruisant et laissant des nervures anastomosées formant un grillage à travers lequel sort la poussière.

T. SEMI-CANCELLATA, DC.; *T. en grillage*; *Sphærocarpus semi-trichiodes*, Bull. champ. p. 125. t. 387. f. 1; *C. vulgaris*, Pers.? Base blanche, coriace; *Pédic.* simples, striés, bruns-noirâtres, amincis au sommet, droits ou penchés; *Pérídiums* globuleux, opaques, jaunes, puis bruns, en réseau décidu au sommet; Poussière jaune. Sur les bois morts.

T. RETICULATA, DC.; *T. réticulée*; *Sphærocarpus trichiodes*, Bull. champ. p. 124. t. 387. f. 2; *C. coccinea*, Pers. syn. Base coriace, brune; *Pédic.* lisses, droits, cylindriques, grêles; *Pérídiums* sphériques, blancs, puis fauves ou bruns, formant un grillage dans leur totalité; Poussière brune. Sur le bois mort.

STEMONITIS, Pers.; *STÉMONITIS*. *Pédicules* souvent insérés sur une base commune; *Pérídium* globuleux, évanescible; *Filaments* nombreux, attachés au pédicule, qui s'enfonce dans le pérídium.

S. FASCICULATA, Pers. syn.; *S. en faisceau*; *Trichia axifera*, Bull. champ. p. 118. t. 477. f. 1; *Clathrus nudus*, L.; BB. Base blanche; *Pédic.* de 5-6 l., noirs, luisans, cylindriques, prolongés jusqu'au sommet d'un *Péridium* ovoïde, mou, blanc, puis alongé, brun, formant un grillage; *Poussière* rousse. *Sur le bois pourri* (BB.); *bois de St.-André, près Lille.*

S. TYPHOÏDES, DC.; *S. Massette*; *Trichia*, Bull. champ. p. 118. t. 477. f. 2; *S. typhina*, Pers. syn. Base blanche; *Pédic.* élargis à la base, grêles, noirs, luisans, traversant un *Péridium* cylindrique, mou, blanc, puis roux-noirâtre, se rompant latéralement en plusieurs endroits; *Poussière* brune. *Sur les troncs pourris.*

S. LEUCOPODIA, DC.; *S. à pied blanc*; *Trichia*, Bull. champ. p. 121. t. 502. f. 2; *S. leucostyla*, Pers. syn. Base nulle; *Pédic.* blancs, élargis à la base, traversant un *Péridium* cylindrique, jaunâtre, puis brun-noirâtre, fugace; *Globules* ellipsoïdes, attachés à des *Filamens* serrés. *Sur les Graminées mortes.*

S. OVATA, Pers. syn.; *S. ovoïde*. *Pédic.* noirs, amincis au sommet, pénétrant jusqu'à la moitié d'un *Péridium* sphérique ou ovoïde, souvent mamelonné au sommet, brun-noirâtre, tombant entièrement, et laissant à nu des *Filamens* roussâtres, en paquet ovoïde, décidu. *Sur les tiges sèches; au bois de Saint-André.*

Var. *A. atro-fusca.*

Var. *B. nigra.*

Obs. Je ne puis trouver de caractère suffisant pour distinguer de cette plante le *Stemonitis sphaerica* de M. Desmazières.

LEANGIUM, Link; *LÉANGIUM*. *Péridium* simple, fragile, contenant une columelle très-grande; *Filamens* peu nombreux, cachés.

L. FLORIFORME, Link; *L. fleuri*; *Diderma*, Pers.; *Sphaerocarpus*, Bull. champ. p. 142. t. 371. Coriace, jaune-pâle; Base commune épaisse, portant des *Pédic.* lisses, grêles, cylindriques, terminés par un *Péridium* globuleux, qui s'ouvre en 5-7 rayons; *Columelle* piriforme, ridée, persistante, se fendant irrégulièrement; *Sporidies* et *Filamens* bruns. *Sur les bois morts.*

DIDYMIUM, Schrad.; *DIDYMIE*. *Péridium* stipité ou sessile, formé de deux membranes distinctes: l'extérieure crustacée; l'intérieure mince et transparente; *Columelle* ovoïde ou globuleuse; *Filamens* peu nombreux.

D. FARINACEUM, Schrad. nov. gen. t. 5. f. 6; *D. farineuse*; *Physarum*, Pers. syn.; *Cionium*, Link. *Pédic.* court; *Péridium* sub-sphérique, très-mince, noirâtre, recouvert d'écailles farineuses, très-petites, cendrées; *Sporidies* et *Filamens* noirs. *Sur les Mousses ou les branches de Pin.*

Obs. Link, en établissant le genre *Cionium*, lui a donné pour caractère un *Péridium* simple, se détruisant sous forme d'écailles; si la couche farineuse ne forme pas une enveloppe distincte, le *Péridium* étant simple, ce genre ne diffère guères du *Léangium*; si l'enveloppe est considérée comme double, ce genre ne diffère pas du *Didymium*.

DIDERMA, Pers. syn.; **DIDERME**. Ce genre diffère du *Didymium* par l'absence de la columelle.

D. RAMOSUM, Pers.; *D. rameux*; *Reticularia stipitata*, Bull. champ. p. 89. t. 580. f. 3. Base blanche, coriace; *Péridiums* arrondis ou en toupie, blancs et mucilagineux, puis jaunes, enfin gris-noirâtres, à *Pédic.* rameux; Poussière noire. Cette espèce est voisine des *Trichia* et des *Reticularia*. *Sur les bois morts.*

D. DIFFORME, Pers. syn.; *D. difforme*; *Physarum*, Link; *Reticularia angulata*, Gmel. Lisse, sessile, d'une forme variable, blanchâtre; Membrane interne bleuâtre; Poussière d'un brun obscur. *Sur les feuilles, les tiges du Solanum tuberosum.* Il a été trouvé par M. Godin.

FULIGO, Pers. syn.; **FULIGO**; *Reticulariæ sp.*, Bull. Plantes d'abord pulpeuses, difformes, puis dures et fibreuses ou velues au-dehors, membraneuses à la base, formées à l'intérieur de cellules réticulaires, se réduisant enfin en poussière.

F. HEMISPHERICA, Pers. syn.; *F. hémisphérique*; *Reticularia*, Bull. champ. p. 93. t. 446. f. 1. *Péridiums* pédiculés, blancs, mous, convexes, puis gris, plus durs, enfin noirs, aplatis en forme de chapeau; Poussière noirâtre. *Sur les feuilles mortes, dans les bois; près Lille.*

F. NIGRA, Pers.; *F. noir*; Bull. champ. p. 88. t. 380. f. 2. Petit, blanc, mou, transparent, puis noir et représentant de petites houppes noires formées par le réseau. *Sur l'écorce des bois tendres.*

F. SPHEROIDALIS; *F. sphéroïde*; Bull. champ. p. 94. t. 446. f. 2. *Péridiums* globuleux, de la grosseur d'un grain de millet, rapprochés, blancs ou roses, comme gélatineux, puis fermes et friables. *Sur les feuilles mortes, etc.; bois de St.-André; bois de Croix.*

Var. *A. nivea*, Mich. gen. t. 95. f. 3.

Var. *B. subrosea*.

F. ROSEA; *F. rose*; Bul. philom. n.° 14. f. 8. A. B. C. *Mamelons* irréguliers, pulpeux, puis soudés en une masse rougeâtre, enveloppée dans un réseau blanc. *Sur les vieux troncs humides; bois de St.-André.*

F. FLAVA, Pers. syn.; *F. jaune*; *Æthelium flavum*, a, Link; *R. lutea*, Bull. champ. p. 87. t. 580. *Surface* un peu cotonneuse, jaune, comme le réseau intérieur, d'une consistance molle, puis se réduisant en une poussière noirâtre. *Sur la terre, les feuilles, etc.; bois de St.-André.*

F. HORTENSIS; *F. des jardins*; Bull. champ. p. 86. t. 424. f. 2; *Mucor septicus*, L.; *F. vaporaria*, Pers. syn.; *Æthelium flavum*, b, Link. Grand, blanc ou jaunâtre, un peu cotonneux, mollasse, puis friable; *Poussière* noire. *Sur la tannée des serres; à Lille, etc.*

F. CARNOSA; *F. charnu*; Bull. champ. p. 85. t. 424. f. 1. Ferme dès sa jeunesse, presque charnu, cotonneux, blanchâtre ou jaunâtre; *Poussière* noire; *Réseau* blanc. *Sur la terre.*

SPUMARIA, Pers.; **SPUMAIRE**. Substance d'abord pulpeuse, puis farineuse (*Péridium*), renfermant des étuis membraneux qui contiennent les sporidies.

S. ALBA, DC.; *S. blanche*; *Reticularia*, Bull. champ. p. 92. t. 126; *S. Mucilago*, Pers. *Péridium* grand, blanc, mou, floconneux, puis très-friable, renfermant des étuis coriaces, coralliformes, contenant une poussière noire. *Sur les plantes et les arbres morts; à Loos, etc.*

S? **DIDERMOÏDES**, Pers. syn. XXI; *S?* *Diderme*. *Péridiums* sub-crustacés, agrégés, obovales, lâchement stipités, cendrés-bleuâtres; *Écorce* lisse, blanchâtre, caduque. *Sur les feuilles et les rameaux tombés.*

S. PHYSAROÏDES, Pers. syn.; *S. Physarum*; *Dichosporium aggregatum*, Nees 81. *Péridiums* petits, rassemblés, blancs et pulvérulents à l'extérieur, noirs à l'intérieur. *Sur l'épiderme des arbres morts, etc.*

LYCOGALA, Pers.; **LYCOGALE**. *Péridiums* arrondis, membraneux, ruptiles, pleins d'une masse d'abord pulpeuse, puis pulvérulente, entremêlée de quelques filaments.

L. MINIATA, Pers. syn.; *L. rouge*; *Lycoperdon epiden-dron*, L.; Fl. dan. t. 760; Bull. champ. p. 145. t. 503.

Sessile, un peu déprimé, rouge, plein d'une humeur rouge, puis gris, et alors sec, friable et plein d'une poussière rose, s'ouvrant au sommet ou sur les bords. *En groupes, sur le bois mort* (Hocq.).

L. PUNCTATA, Pers. syn.; *L. ponctuée*; *Reticularia Lycoperdon*, Var. 4, Bull. champ. p. 95. t. 476. f. 3. Sphérique, presque sessile, de 5-10 l., gris, s'ouvrant au sommet assez régulièrement, marqué de points proéminens; *Pulpe* blanchâtre, se changeant en poussière brune. *En groupes sur le bois pourri; au Pont de Cantelcu* (Godin).

L. ARGENTEA, DC.; *L. argentée*; *Reticularia Lycoperdon*, Var. 1, Bull. p. 95. t. 476. f. 4, Var. 2. f. 1. a-d, et Var. 3. f. 2. Sessile ou un peu pédiculé, blanc, puis roux ou brun, lisse (peluché dans la Var. 1), plein d'une *Pulpe* blanche, opaque (transparente dans la Var. 3), se changeant en poussière rousse ou brune; le *Péridium* se crève sur le côté. *Sur le bois pourri; au Pont de Cantelcu; à la porte de Fives.*

LYCOPERDON, DC.; **VESSELOUP**. *Péridium* souvent globuleux, plein d'une chair ferme et blanchâtre, qui se change en une poussière abondante; fauve ou verdâtre, entremêlée de filamens.

* **LYCOPERDON**, Pers. *Péridium* écailleux, s'ouvrant au sommet.

L. GIGANTEUM, Batsch. elench. 237. t. 165; *V. gigantesque*; *L. Bovista*, Bull. champ. p. 154. t. 447; Lin. ?; Schæff. t. 191. Arrondi, sphérique, de 6-24 pouces de diamètre, lisse, un peu peluché, blanchâtre, puis roux et cendré, se fendant au sommet en aréoles irrégulières; *Chair* blanche, puis jaune-verdâtre, enfin brune; *Poussière* d'un bistre clair. *Sur la terre; Mézières; Cambray.*

OBS. Cette espèce est mise dans le genre *Bovista* par Nees.

L. COCLATUM, Bull. champ. p. 156. t. 430; *V. ciselée*; *L. Bovista*, Pers. syn., Schæff. t. 189, et t. 190. Gros, en toupie, attaché à la terre par un faisceau de racines, blanc, puis cendré ou roussâtre, ciselé; *Chair* blanche, puis jaunâtre, enfin brune; *Poussière* bistrée. *Sur la terre. En Automne.*

L. MAMMIFORME, Pers. syn.; *V. à mamelon*; Mich. t. 97. f. 2. Grand, blanc ou roussâtre, mamelonné au sommet,

couvert d'écaillés entremêlées de points farineux. *Sur la terre, dans les bois.*

L. MOLLE, Pers. syn.; *V. molle*; *L. pyriforme* et *ovoïdeum*, Bull. champ. p. 148. t. 32, et t. 435. f. 5? Turbiné, grisâtre, à *Ecaillés* farineuses, décidues. *Dans les bois.*

L. PRATENSE, Pers. syn.; *V. des prés*; *L. cœpæforme*, Bull. champ. p. 148. t. 435. f. 2. Blanc, globuleux, ou acuminé, quelquefois aminci à la base, assez petit; *Ecaillés* quelquefois indistinctes. *Dans les prés secs.*

ORS Les *L. pratense*, *pyriforme*, *hirtum*, *excipuliforme*, etc., ont été réunis sous le nom de *L. Proteus*.

L. PYRIFORME, Pers. syn.; Schæff. t. 185; *V. pyriforme*. Racines longues; *Péridium*s pyriformes, grisâtres, proéminens au sommet, glabres. *Sur les souches pourries.*

L. HIRTUM, Bull. t. 340, et t. 475. f. A. B. C. D. F. G. H. I. M; *V. hérissée*; *L. perlatum*, Pers. syn. Blanc ou brunâtre, turbiné, à *Ecaillés* très-fines, écartées, quelquefois nulles.

Var. *B* (*L. lacunosum*, Bull. t. 52). Base souvent amincie en tige; *Ecaillés* décidues, laissant des lacunes.

L. EXCIPULIFORME, Bull. champ. p. 149. t. 450. f. 2; *V. Matras*; Schæff. t. 187, et t. 292. *Péridium* globuleux, lisse ou peluché, jaunâtre, puis bruns, à tige alongée, renflée à la base. *A Loos.*

Var. *B* (*L. hiemale*, Bull. t. 72, et t. 475). Arrondi à la base, plissé, lisse ou garni de petites verrues.

L. UTRIFORME, Bull. champ. p. 153. t. 450. f. 1; *V. en forme d'outre*. *Péridium* presque cylindrique, sessile, jaune-cendré, puis brun; Chair blanche, puis grise, toujours ferme; Poussière jaune. *Sur la terre.*

L. GOSYPINUM, Bull. champ. p. 147. t. 435. f. 1; *V. cotonneuse*. Très-petit, en toupie, cotonneux ou drapé, blanc-jaunâtre, puis brun; Chair blanche; Poussière brunâtre. *Sur les bois pourris.*

** *SCLERODERMA*, Pers. *Péridium* sans écaillés, ne s'ouvrant point au sommet.

L. AURANTIUM, L.; *V. orangée*; Bull. champ. p. 158. t. 270; *Pisocarpium*? Nees. Arrondi, fournissant, d'un collet fendillé, un faisceau de racines; *Péridium* épais, jaunâtre ou orangé, souvent écailleux ou verruqueux; Chair jaune, puis bleuâtre, quelquefois marbrée de rouge, enfin brunâtre. *Sur la terre, les couches* (BB.).

OBS. Le *L. verrucosum* ne paraît nullement différer de cette espèce, quand elle a des verrues.

*** DOVISTA, Pers. *Péridium entouré d'une écorce extérieure (Volva?) qui se détruit par lambeaux.*

L. ARDOSIACEUM, Bull. champ. p. 146. t. 192; *V. ardoisée*; *B. plumbéa*, Pers. syn. Globuleux, de 2-6 l., sans racines; *Enveloppe* extérieure blanche, décaduc, laissant quelquefois des écailles à la base; *Péridium* lisse, luisant, gris-bleuâtre, perforé au sommet; *Chair* rougeâtre, se changeant en *Poussière* brune, mêlée de filamens. *Sur la terre.*

GEASTRUM, Pers.; GÉASTRE. Champignons globuleux, à 2 *Enveloppes*: l'extérieure s'ouvrant en 4-10 rayons; l'intérieure (*Péridium*) globuleuse, s'ouvrant au sommet par un orifice bordé de cils caducs, contenant une *Poussière* brune, entremêlée de filamens.

OBS. Outre les deux enveloppes, il y a quelquefois un *Volva* fugace entre elles.

*. *Espèces sans volva.*

G. HYGROMETRICUM, Pers. syn.; *G. hygrométrique*; *Lycoperdon stellatum*, BB.; Bull. champ. p. 160. t. 238, et t. 471. f. M. N. *Enveloppe* extérieure d'un brun roux, à 6-7 rayons recoquillés en-dehors, dans les temps secs; *Péridium* sessile, roux, marqué de stries en réseau. *Dans les bois sablonneux.*

G. MULTIFIDUM, DC.; *G. à plusieurs pieds*; *G. coronatum*, Pers. syn. Diffère du précédent par ses rayons multifides; le *Péridium* pédiculé; l'*Orifice* un peu cilié.

** *Espèces pourvues d'un volva.*

G. RUFESCENS, Pers. syn.; *G. roux*; *G. multifidum*, Fl. wett.; *Lycop. stellatum*, b, Bull. champ. p. 160. t. 471. f. L. *Enveloppe* externe étalée, rousse, de 3-6 pouces, à 6-7 rayons; *Péridium* sphérique, pâle, ouvert en 5-6 dents. *Sur la terre.*

G. STRIATUM, DC.; *G. strié*; *G. coronatum*, b, Pers. syn.; *G. nanum*, Pers. journ. bot. tom. 2. t. 2. f. 3. Gris-brun; *Enveloppe* extérieure de 1 pouce, à 6-8 rayons; *Péridium* sphérique, pédicellé; *Orifice* entouré de cils longs, réunis en cône. *Sur la terre.*

G. BADIUM, Pers. journ. bot. tom. 2. p. 27; *G. bai*. Ne diffère du précédent que par le *Péridium* sessile.

TULOSTOMA, Pers.; *TULOSTOME*. *Péridium* porté par un pédoncule creux; Chair blanche, se réduisant en Poussière fine, entremêlée de filamens; Orifice cartilagineux, placé au sommet.

T. BRUMALE, Pers.; *T. d'hiver*; *Lycoperd. pedunculatum*, Var. *b*, L.; Bull. champ. p. 161. t. 294, et t. 471. f. 2. Blanchâtre; *Pédic.* de 15-20 l., glabre ou écailleux, quelquefois traversé par un fil longitudinal; *Péridium* globuleux, à orifice plat ou peu proéminent. Assez commun sur les remparts de Lille, etc.

Var. *B* (*Tulostoma squamosum*, Pers. syn.).

Var. *C. filatum* (ull. champ. t. 471. f. T.).

ASTEROPHORA, Ditm.; *ASTÉROPHORE*. *Péridium* stipité, présentant des lames à sa face inférieure, se détruisant à la maturité, contenant des *Sporidies* étoilées, entremêlées de filamens.

A. LYCOPERDOÏDES, Ditm.; *A. Vesseloup*; *Agaricus*, Pers. syn.; Bull. t. 166, et t. 516. f. 1; *Merulius*, DC. *Pédic.* de 15-20 l., cylindrique, plein ou fistuleux, droit ou réfléchi, continu avec le Chapeau qui est globuleux, blanc, puis peluché, brunâtre, marqué au-dessous de Lames noirâtres, épaisses, peu saillantes. Sur les *Agarics* pourris.

ONYGENA, Pers.; *ONYGENA*. *Péridium* globuleux, sec, stipité, plein de poussière.

O. EQUINA, Pers. obs. myc. t. 6. f. 3; *O. de la corne*; *Lycoperdon*, L. *Pédic.* blanc-sale, de 2-3 l.; *Péridium* ne se détruisant que par vétusté. Sur le sabot abandonné des chevaux, etc.

OBS. Plusieurs auteurs pensent que le *péridium* ne renferme pas de filamens.

C. CYATHÉES. *Péridium* membraneux ou charnu, renfermant une gelée dans laquelle sont les *sporidies* qui ne se réduisent point en poussière.

CYATHUS, Hall.; *NIDULAIRE*; *Nidularia*, Bull. Petites Coupes d'abord fermées par une membrane et pleines d'un suc visqueux, contenant 3-15 *Sporanges* lenticulaires, adhérent à la base par un filament et pleins d'une gelée contenant des *sporidies*.

C. STRIATUS, Hoffm. crypt. p. 55. t. 8. f. 3; *N. striée*; Bull. champ. p. 166. t. 40. f. A; Schæff. t. 178; *Peziza*

lentifera, L., L. Brun-bistré, laineux en-dehors, strié en-dedans; *Bords* non réfléchis; *Sporanges* lisses au-dessus, cotonneux au-dessous. *Sur la terre, le bois pourri; Abbaye de Loos; Verlinghem.*

C. LÆVIS, DC.; *N. lisse*; Bull. champ. p. 165. t. 488. f. 2; *C. Crucibulum*, Pers. D'un jaune plus ou moins clair, lisse ou peluché en-dehors, uni en-dedans; *Bords* ne se réfléchissant pas; *Sporanges* glabres, entourés d'une membrane blanche. *Sur le bois mort; Abbaye de Loos.*

C. VERNICOSUS, DC.; *N. vernissée*; Bull. champ. p. 164. t. 488. f. 1; Schæff. t. 180; *C. Olla*, Pers.; *N. campanulata*, Sibth.; *P. lentifera*, a, L. Jaune-bistré, un peu peluché en-dehors, lisse, luisant, blanchâtre, puis plombé en-dedans; *Bords* renversés en-dehors; *Sporanges* larges, grisâtres, glabres. *Sur la terre des champs; à Lambertart; Roubaix, etc.*

C. COMPLANATUS, DC.; *N. aplatie*. Globuleux, grenu, ridé, puis hémisphérique, peu profond, blanc et uni en-dedans, un peu peluché, brun-cendré en-dehors; 7-15 *Sporanges* remplissant la cupule. *Sur le bois pourri.*

C. FIMITARIUS, DC.; *N. des fumiers*. Chamois, petit, hémisphérique, velouté en-dehors, glabre en-dedans; *Sporanges* un peu ponctués, remplissant la cupule. *Sur la bouse de vache.*

D. SPHÆROBOLÉES. *Péridium* lançant avec élasticité des *sporangies* qui ne contiennent point de poussière.

SPHÆROBOLUS, Tode; SPHÉROBOLE. Enveloppe extérieure (*Volva*) s'ouvrant en plusieurs dents, renfermant un *Péridium* globuleux, qui lance avec élasticité les sporidies réunies en masse.

S. STELLATUS, Tode; *S. étoilé*; Micheli t. 101; *Lycoperd. Carpobolus*, L.; Sowerb. t. 22; *Carpobolus albicans*, W. Globuleux, de $\frac{1}{2}$ l.; *Membrane* extérieure jaune-pâle et un peu velue en-dehors, jaune en-dedans, s'ouvrant au sommet en 5-7 dents droites; *Péridium* blanc, mince, se crevant au sommet au moment où il lance les sporidies. *Sur les rameaux pourris et la sciure de bois; près Lille.*

OBS. Le *Carpobolus cyclophorus*, Desm. eat., qui se distingue du précédent, parce qu'il est entouré d'un cercle orangé, ne me paraît qu'une variété; son cercle n'est pas constant. Je l'ai trouvé, avec MM. Scoulteten et Desmazières, sur la paille pourrie à Verlinghem. Il paraît être le *S. stellatus*, b, Fries syst. 310.

PHIOBOLUS, Tode; **PILOBOLE**. *Pédic.* filiforme, évasé en haut en une vésicule pleine d'eau, surmontée d'un corpuscule charnu, qui paraît contenir les sporidies, et qui est lancé avec élasticité.

ONS. Ce genre a de l'affinité avec les *Mucorinées*; plusieurs observateurs pensent que le corps terminal n'est pas lancé avec élasticité.

P. CRYSTALLINUS, Pers. obs. myc. p. 76. t. 4. f. 9. 10. 11; *P. crystallin*; *Mucor urceolatus*, Bull. champ. p. 111. t. 480. f. 1; *Hydrophora*, Wigg. Jaunâtre, arrondi, puis allongé, blanc, sauf le corps charnu, qui devient noir; *Pédic.* droit, puis penché. *Sur les fientes de chevaux*, etc.

§. V. **TUBERCULARIÉES**. *Champignons tuberculiformes, charnus ou durs, renfermant une substance veinée ou sans veine, qui paraît formée de sporidies, qui ne se réduit pas en poussière, et qui ne paraît pas sortir naturellement.*

ONS. Ces Champignons diffèrent des *Funginées*, parce que les sporidies sont confondues avec la substance charnue et forment une masse compacte; ils diffèrent des *Uredinées* parce que leurs sporidies, ainsi réunies, ne se résolvent pas en poussière.

ERYSIPHE, Hedw. f. fung. inéd.; **ÉRYSIPHÉ**; *Erysibe*, Rehbent.; *Alphitomorpha*, Wallr.; *Sclerotii* sp., Pers. Base blanchâtre, pulvérulente ou réticulée, formée de *Filaments* rayonnans, articulés, simples ou rameux, partant de la base de *Péridium*s globuleux, charnus, jaunes, puis bruns, et enfin noirs, contenant des *Sporidies* variables, aiguës, qui renferment 2 spores.

ONS. Les *Erysiphés* naissent sur les feuilles vivantes.

E. CORTII, Hedw. f. fung. inéd. t. 1; *É. du Coudrier*, *A. guttata*, a, Wallr.; *Scl. Erysiphe*, b, Pers. syn. Base à 5-6 prolongemens filiformes, simples, distincts, évasés à la base, s'oblitérant avec l'âge; *Péridium* globuleux, épars. *Sous les feuilles du Coudrier.*

Var. **B. Fraxini** (*E. Fraxini*, DC.; *A. guttata*, b, Wallr.). *Sur le Frêne vulgaire.*

Var. **C. Fagi** (*A. gutt.*, g, Wallr.). *Sur le Hêtre.*

Var. **D. Ulmorum** (*A. gutt.*, d, Wallr.). *Sur les Ormes.*

Var. **E. Salicis** (*E. Salicis*, DC.; *A. gutt.*, e, Wallr.). *Sur le Saule Daphné*, etc.

E. ALNI, DC. s.; *É. de l'Aulne*; *A. penicillata*, a, Wallr. Base à rayons nombreux, blancs, très-longs, vi-

sibles à la loupe, appliqués sur les feuilles; *Péridiums* épars, peu nombreux, un peu déprimés. *Sous les feuilles des Aulnes glutineux et blanchâtres.*

Var. *B. Grossulariæ* (*A. penicillata*, b, Wallr.). *Sur le Groseillier.*

Var. *C. Berberidis* (*E. Berberidis*, DC.; *A. penicil.*, g, Wallr.). *Sur l'Épine-vinette.*

Var. *D. Rhamni cathartici* (*A. penic.*; *Rhamni cathartici*, Schlecht.). *Sur le Nerprun cathartique.*

E. ACERIS, DC. s.; *É. de l'Érable*; *A. bicornis*, b, Wallr. *Filaments* étalés, longs, formant un duvet, quelques-uns dressés autour des péridiums; ceux-ci sont concaves dans un âge avancé. *Sur les 2 faces des feuilles de l'Érable champêtre.*

Var. *B. Aceris pseudo-Platani* (*A. bicornis*, a, Vallr.). *Sur le Sycomore.*

E. POPULI, DC. s.; *É. du Peuplier*; *A. adunca*, a, Wallr. *Filaments* très-nombreux, entrelacés, formant une pellicule mince, un peu crustacée, opaque. *Sur les 2 faces des feuilles du Tremble et du Peuplier noir.*

Var. *B. Populi canescens*. *Base* moins sensible. *Sous les feuilles du Peuplier grisâtre.*

Var. *C. Prunastri* (*E. Prunastri*, DC.; *A. adunca*, b, Wallr.). *Péridium* formant des raies noires, bordées d'une *Base* blanche, étroite. *Sur les nervures des feuilles du Prunier épineux.*

E. EVONYMI, DC. s.; *É. du Fusain*; *A. comata*, Wallr. *Filets* nombreux, cloisonnés, très-longs, distincts, étalés, puis dressés autour des péridiums, terminés par une houppe de *Rameaux* courts, divergens, 2-3-chotomes, visibles au microscope. *Commun sur les feuilles du Fusain d'Europe.*

E. ASTRAGALI, DC. s.; *É. de l'Astragale*; *A. holose-ricea*, Wallr. *Filets* très-longs, nombreux, anastomosés, entrelacés en une membrane serrée dans la vieillesse; les filets près de la base des péridiums sont dressés et font paraître la membrane velue; *Péridiums* très-rapprochés, un peuluisans. *Sous les feuilles de l'Astragalus glycyphyllos.*

E. CICHORACEARUM, DC.; *É. des Chicoracées*; *A. communis*, c, Wallr. *Filets* nombreux, souvent rameux ou anastomosés, très-longs, devenant roussâtres près des péridiums; ceux-ci sont épars, un peu déprimés. *Sur les Scorzonères, les Salsifis, etc.*

Var. *B. Leguminosarum* (*E. Pisi*, DC.; *A. communis*, a, Wallr.). Sur le Pois, etc.

Var. *C. Umbelliferarum* (*E. Heraclei* et *E. Scandicis*, DC.; *E. communis*, b, Wallr.). Sur la Berce, le Scandix *Pecten Veneris*.

Var. *D. Graminearum* (*E. Graminis*, DC.; *A. communis*, g, Wallr.). Sur le Froment, etc.

Var. *E. Ranunculacearum* (*E. Aquilegiæ*, DC.; *A. communis*, z, Wallr.). Sur l'Ancolie, etc.

Var. *F. Convolvulacearum* (*E. Convolvuli*, DC.; *A. communis*, è, *Convolvulacearum*, Wallr.). Sur le Liseron des champs, etc.

E. HUMULI, DC. s., É. du Houblon; *A. macularis*, a, Wallr. Filets d'abord nombreux, irréguliers, courts et blanchâtres, puis d'un brun foncé, très-long, dressés, entrecroisés, formant des plaques dans lesquelles sont enfoncés les *Péridiums*, qui sont luisants, souvent serrés. Sur les feuilles du Houblon.

Var. *B. Epilobii* (*A. macularis*, b, Wallr.). Sur les *Épilobes*.

E. LONICERÆ, DC. s.; É. du Chèvre-feuille; *A. divaricata*, b, Wallr. Base blanche, pulvérulente; *Péridiums* rapprochés, produisant à la base 8-10 filets rayonnans, blancs, 2-3-choèmes au sommet. Sur les feuilles du Chèvre-feuille des jardins.

Var. *B. Frangulæ* (*A. divaricata*, a, Wallr.). Sur la Bourgène.

E. GALEOPSISIDIS, DC. s.; É. de la Galéope; *A. lamprocarpa*, b, Wallr. *Péridiums* nombreux, rapprochés; Croule peu visible, ou très-distincte, blanche ou rousâtre, formée (au microscope) de Filets nombreux, rameux, très-courts, entre-croisés. Sur les 2 faces des feuilles du *Galeopsis Tétrahit*.

Var. *B. Ballotæ* (*A. lamprocarpa*, a, Wallr.). Sur la Ballote.

Var. *C. Echin.* J'ai vu cet *Érysiphé*, qui m'a paru analogue à l'É. de la Galéope, couvrir entièrement la *Vipérine*. Tournay.

E. OXYACANTHÆ, DC. s.; É. de l'Aube-épine; *A. clandestina*, a, Wallr. Filets simples, distincts, très-courts; *Péridiums* épars. Sur les 2 faces des feuilles de l'Aube-épine.

Var. *B. Aphanis* (*A. clandestina*, b, Wallr.).

Obs. J'ai encore trouvé beaucoup d'espèces d'*Erysiphés* sur différentes plantes : par ex. : sur le *Sanguisorba* (*A. clandestina*, Var. Wallr.), sur le *Poirier*, sur le *Rosier* (*A. pannosa*, Wallr.), et sur un grand nombre d'autres végétaux ; mais elles pourraient n'être que des variétés.

RHIZOCTONIA, DC. ; **RHIZOCTONE**. *Tubercules* charnus, émettant de tous côtés des filamens byssoïdes, rameux.

R. CROCORUM, DC. ; *R. des Safrans* ; *Tuber parasiticum*, Bull. champ. p. 80. t. 456 (*Mort du Safran*). *Tubercules* irréguliers, rougeâtres, plus pâles au-dedans, charnus ; *Filamens* rougeâtres, s'étendant au loin et allant se fixer sur les bulbes des *Safrans*, qu'ils font périr.

R. MEDICAGINIS, DC. s. ; *R. de la Luzerne*. Pourpre ; *Tubercules* irréguliers, blancs au-dedans, charnus, fragiles ; *Filamens* très-longs, très-entre-croisés, s'attachant aux racines de la *Luzerne*, qu'ils font périr.

TUBERCULARIA, Tode ; **TUBERULAIRE**. *Tubercules* charnus, molasses, sessiles ; *Sporidies* arrondies, à peine distinctes de la base charnue ; ces plantes sont de couleur rouge et croissent sur l'écorce des arbres.

T. VULGARIS, Tod. mekl. 1. p. 18. t. 4. f. 30 ; *T. commune* ; *Tremella purpurea*, L. ; BB. ; Bull. champ. p. 216. t. 284. *Tubercules* petits, rétrécis à la base, arrondis, souvent sillonnés, pleins, charnus, d'un rouge écarlate. Très-commun sur les écorces des arbres morts.

T. CONFLUENS, Pers. syn. ; *T. confluenta*. Diffère du précédent par ses *Tubercules* plus petits, souvent confluens, d'un rouge de brique. Sur l'*Acer campestre*, etc. ; jardin de Lille.

T. NIGRICANS, Gmel. ; *T. noirâtre* ; *Tremella*, Bull. champ. p. 217. t. 455. f. 1. Diffère du *T. vulgaris* par ses *Tubercules* plus gros, non rétrécis à la base, d'abord rouges, se couvrant d'un duvet blanc, enfin noirs. Sur le bois mort.

T. CINNABARINA, DC. ; *T. vermillon* ; *Tremella*, Bull. champ. 1. p. 218. t. 455. f. 2. *Tubercules* granuleux, amincis à la base, très-petits, pourpres. Sur les *Mousses* et les herbes.

Obs. Il a quelques rapports avec le genre *Agryum*.

T. GRANULATA, Pers. syn. ; *T. granulée*. Boutons irréguliers, bosselés, d'un rouge sale, chargés de proéminences noires. Sur l'*Érable*, le *Tilleul*.

T. ROSEA, Pers. ; *T. rose* ; *Palmella*, Lyngb. *Tubercules* d'un rose vif, arrondis, irréguliers, paraissant formés de globules distincts. *Sur l'écorce des arbres, parmi les Lichens.*

Obs. Lyngbye l'a placé dans le genre *Palmella* (*Algues*) ; Agardh ne l'y a pas admis.

FUSARIUM, Link ; *FUSARIUM*. *Tubercules* formés de *Sporidies* nues, fusiformes, non portées par une base charnue.

F. ROSEUM, Link. ber. mag. ; *F. rose* ; *Fusidium*, Link obs. *Tubercules* d'un rose vif, naissant par touffes sur les tiges sèches des *Malvacées*.

SCLEROTIUM, Tode ; *SCLEROTE*. *Tubercules* à écorce dure, renfermant une *Chair* compacte, non veinée.

S. CLAVUS, DC. s. ; *S. Ergot* ; *Spermædia*, Fries syst. Cylindrique, de 6-10 l. ; souvent marqué d'un sillon, noirâtre au-dehors, blanc, corné au-dedans ; il paraît être formé par la dégénération du grain dans le Seigle, l'Orge, le Blé, etc.

Obs. Il n'est pas certain que cette production soit une plante. Elle est vénéneuse, et cause la gangrène des extrémités ; on lui attribue la propriété d'exciter les contractions de la matrice.

S. STERCORARIUM, DC. ; *S. des bouses*. *Tubercules* arrondis, irréguliers, ridés, noirs, à *Chair* blanche, dure. *Sur les bouses de vaches.*

S. PUSTULA, DC. ; *S. Pustule* ; *S. quercinum*, Pers. ic. pict. 3. p. 42. t. 17. f. 2. *Tubercules* convexes, puis en disque, charnus, compactes, adhérent seulement par le centre, de 1-2 l., pâles, puis bruns-noirâtres.

Var. A. *Sur les feuilles sèches du Chêne.*

Var. B. *Sur les feuilles du Charme.*

Var. C. *Sur les feuilles du Châtaignier.*

Var. D. *Sur les feuilles du Cratægus Oxyacantha.*

S. SCUTELLATUM, Alb. et Schw. t. 3. f. 6 ; *S. en fousson*. Ne diffère du précédent que parce qu'il est un peu concave au-dessus, et qu'il est d'abord très-blanc, presque transparent.

S. POPULNEUM, Pers. obs. 2. p. 25 ; *S. du Peuplier* ; *S. populinum*, Fries. *Tubercules* très-petits, convexes, anguleux, souvent soudés, glabres, rouges, puis bruns, enfin noirs. *Assez fréquent sur les feuilles mortes du Peuplier.*

S. CITRORUM ; *S. des Citronniers*. *Tubercules* roux , aplatis , soulevant très-peu l'épiderme , arrondis , souvent irréguliers , confluent , à *Chair* peu épaisse , blanche. *Sur les feuilles vivantes des Citronniers*.

S. SALICINUM, Pers. in. Moug. et Nest. ; *S. du Marceau*. Diffère du précédent par ses *Tubercules* plus rouges , plus plats , plus arrondis , rarement sondés. *Sur les feuilles du Saule Marceau* ; assez commun.

S. COMPACTUM, DC. 6. ; *S. compacte*. *Tubercules* durs ; chagrinés , noirs , à chair blanchie , de forme très-variable , se soudant entre eux et se moulant sur les corps où ils viennent. *Trouvé sur le réceptacle de l'Helianthus annuus , dans les Ardennes , par Mlle. Libert. Il croît aussi dans l'intérieur des Courges*.

S. GLOBULARE, DC. ; *S. globuleux*. *Tubercule* globuleux , noir , luisant , gros comme une tête d'épingle ; *Chair* molle , gélatineuse , jaunâtre. *Enchâssé dans le bois à demi-pourri*.

S. SEMEN, Tode meckl. 2. p. 4. t. 1. f. 8 ; *S. Graine* ; *Lycoperdon*, Retz. ; *Sphæria Brassica*, Dicks. Sphérique , de $\frac{1}{2}$ l. et plus , glabre , blanc , puis brun , enfin noir , un peu ridé ; *Chair* ferme , blanche. *Sur les tiges pourries des Pommes-de-terre , etc.*

S. PYRINUM, Fries syst. 258 ; *S. des fruits* ; *Trémella ustulata*, Buil. 221. t. 420. f. 2. Oblong , flexueux , mou , lobé , noir , pâle au-dedans. *Sur les fruits qui se pourrissent , surtout les Citrons*.

S. VARIUM, Hoffm. voy. crypt. 2. p. 18. t. 5. f. 2 ; *S. variable* ; *S. ovatum*, Schum. Blanc , puis noir , peu charnu , arrondi ou ovale , ou déprimé , ou même lobé ; *Chair* blanche. *Sur les tiges et les feuilles du Chou*.

S. PHASEOLI ; *S. du Haricot*. Je le regarde comme une variété du précédent ; il est d'abord blanc , comme byssoïde , puis noir , très-charnu , de forme variable , à *Chair* blanche. *Sur les tiges humides du Haricot cultivé*.

S. DURUM, Pers. syn. ; *S. dur* ; *Astoma solidum*, Gray ; *Sphæria*, Sow. oblong ou ovale , aplati , noir , dur ; *Chair* blanche , coriace. *Il croît entre l'écorce et l'aubier des tiges sèches ; bois de St.-André*.

S. COMPLANATUM, Tode meckl. 1. p. 5. t. 5. f. 9 ; *S. comprimé*. Sub-stipité , dressé , sub-cylindrique , ou plus souvent comprimé , sub-orbiculaire , d'un roux pâle. *Sur les tiges pourries ; Verlinghem*.

S. OROBANCHES, Schw. ; *S. de l'Orobanche*. Gros comme un pois, noir, pulvérulent à l'état sec, et contenant une matière analogue à la soie. Cette espèce a été découverte par M. de Beauvois, sous l'écorce de l'*Orobanche ramosa*, près de la racine.

TU ER, Pers. ; **TRUFFE**. *Fongosités* charnues, arrondies, souterraines, veinées au-dedans, ne se réduisant point en poussière.

T. CERVINUM, With. ; Nees ; *T. des cerfs* ; *Lycoperdon*, L. ; *Scleroderma*, Pers. syn. ; *Hypogaeum*, Pers. ; Michel p. 200. t. 99. f. 4 ; J. Bauh. hist. 3. p. 851. ic. Ovoïde, de la grosseur d'une noix, sans racine, dur, grenu, roux-brunâtre ; Chair blanche, puis rougeâtre, puis brune, se réduisant en poussière noire au centre. Dans la terre, aux environs de Mons.

Obs. Cette espèce paraît intermédiaire entre les *Truffes* et les *Vesséloups*.

T. OMBILICATUM ; *T. ombiliquée*. Arrondi, sans racine, mais présentant une base radicale comme un oignon, blanc et presque lisse, puis brun-noirâtre, chagriné ; Chair d'abord blanche, homogène, puis brune ou noire, veinée de blanc, compacte, grenue à la loupe. Ce changement de la chair s'opère par le développement de granulations noires, très-serrées, oblitérant entièrement la chair qui ne forme plus que des veines blanches qui séparent les granulations. Ces grains sont probablement les sporidies ; les autres Truffes ont vraisemblablement la même organisation.

Obs. Cette espèce, d'une odeur nauséabonde quand elle est fraîche, mais agréable quand elle est sèche, croît dans les environs de Mons : on la mange.

HYPOXYLÉES. (Bot. élément. Fam. III, page 444.)

Obs. La 1.^{ère} Section (*Sphériées*) de cette famille, a une étroite affinité avec les CHAMPIGNONS, ainsi sa 1.^{ère} tribu semble appartenir aux *Uredinées* dont elle ne diffère que parce que les sporidies forment une matière pulpeuse ; sa seconde tribu se rapproche des *Lycoperdinées*, et ne s'en distingue que par la dureté des pérédiums, et la pulpe qu'ils contiennent.

La 2.^{ème} section (*Opégraphidées*) ressemble par la croûte à la famille des LICHÉNÉES; elle n'en diffère que parce que les péricarpes contiennent une pulpe et qu'ils s'ouvrent sensiblement.

Ces affinités voudraient peut-être qu'on réunît les *Opégraphidées* aux LICHÉNÉES, et les *Sphérées* aux CHAMPIGNONS; mais alors il deviendrait difficile de distinguer les LICHÉNÉES des CHAMPIGNONS.

§. I. SPHÉRIÉES. *Pulpe sporulifère sortant d'elle-même à la maturité.*

A. *Sporidies dépourvues de péricarpe propre.*

BULLARIA, DC.; BULLAIRE. *Sporidies sans pédicule, étranglées au milieu comme un 8 de chiffre, naissant en groupes presque pulvérulents. Sur les plantes mortes.*

B. UMBELLIFERARUM, DC.; B. des *Ombellifères*; *Uredo bullata*, Pers. syn.; *Stilbospora*, Link. *Sporidies* obtuses, en groupes, d'un roux brun, soulevant d'abord en bulle l'épiderme des tiges mortes des *Ombellifères*, etc., puis le déchirant en long.

ASTEROSPORIUM, Kunze; ASTEROSPORE. *Sporidies* en masse pulpeuse, formées de deux corps oblongs, placés en croix et soudés. *Sur les plantes mortes.*

A. HOFFMANNI, Kunze; A. d'Hoffmann; *Stilbospora asterospora*, Hoffm.; *Uredo asterosperma*, Straus. *Sporidies* se présentant sous la forme d'une pulpe noire, perçant l'épiderme du Hêtre, et formant des taches noires, arrondies, un peu convexes.

NEMASPORA, Spreng.; NEMASPORE. *Sporidies* simples, en masse gélatineuse, perçant l'épiderme des plantes mortes sous la forme de filets solubles.

Obs. Ce genre a de nombreux rapports avec les *Cylispora* (Sect. B); mais ces derniers ont un péricarpe distinct.

N. CROCEA, Pers. obs. myc.; N. orangée. *Pulpe* formant des filets solitaires, orangés, irréguliers, quelquefois semblables à des clavaires. *Sur les branches mortes du Hêtre, etc.; jardin de Lille.*

N. GRISEA, Pers. syn.; N. grise. *Pulpe* formant sous l'épiderme un tubercule qui produit un filet solitaire, très-simple, d'un gris blanchâtre. *Sur le Noisetier, près Lille.*

MELANCONIUM, Link; *MELANCONIUM*. *Sporidies* arrondies, sans cloisons, en masse pulpeuse, perceant l'épiderme des plantes mortes, formant des taches ou des tubercules.

M. BETULINUM, Schm. et Kunze; *M. du Bouleau*. *Tubercule* rosé, charnu, presque transparent, entouré d'une base byssoidé, recouvert d'une pellicule excessivement mince, placé sous l'épiderme du *Bouleau*, devenant sec, noir, taché de blanc au sommet par la pellicule persistante, perceant l'épiderme et se résolvant en *Sporidies* globuleuses qui s'étendent en croûte sub-pulvérulente, ou forment des mamelons plus ou moins épais. Très-commun sur les *sagots de Bouleau*.

M. ARUNDINIS, Pers.; *M. du Roseau*; *Stilbospora sphaerosperma*, Pers. syn.; *Uredo*, Straus. *Sporidies* globuleuses, noires, opaques, soulevant l'épiderme de l'*Arundo phragmites* en lignes allongées, le rompant ensuite, mais ne s'étendant pas en taches.

M. MICROSPERMUM; *M. à petits grains*; *Stilbospora*, Pers. obs. myc. 1. p. 31. t. 2. f. 3. *Sporidies* très-petites, ovoïdes, rétrécies en pointes, un peu irrégulières, formant des *Tubercules* noirs, ovoïdes, perceant l'épiderme et se délayant par la pluie. Sur l'écorce de la *Bourgène*, de l'*If*, du *Pin*, du *Hêtre*.

M. OVATUM; *M. ovoïde*; *Stilbospora*, DG. s.; Pers. obs. myc. 1. p. 31. t. 2. f. 2. *Sporidies* ovoïdes, sans cloisons, assez grosses, formant des *Tubercules* noirs, ovoïdes, saillans, perceant l'épiderme, se délayant par la pluie.

Var. A. *Tubercules* assez gros. Sur le tronc mort du *Noyer*.

Var. B. *Tubercules* plus petits, à peine saillans. Sur le *Chêne*.

Var. C. *Sporidies* plus allongées. Sur l'*Érable*.

STILBOSPORA, Hoffm.; *STILBOSPORE*. *Sporidies* allongées, cloisonnées, sans pédicelle, perceant l'épiderme des plantes mortes, en masses pulpeuses et formant des taches ou des tubercules.

S. ANGUSTATA, Pers. syn.; *S. à grains rétrécis*. *Sporidies* presque cylindriques, obtuses, très-petites, paraissant cloisonnées, formant des *Tubercules* nombreux, distincts, orbiculaires, convexes, noirs. Perceant l'épiderme du *Hêtre*, du *Pin*, du *Sapin*.

S. PYRIFORMIS, Hoffm. deutsch. fl. 2. t. 13. f. 4; *S. pyriforme*. *Sporidies* assez grosses, noires, pyriformes, à 4-5 cloisons transversales, formant des petits tubercules arrondis ou irréguliers. *Perçant l'épiderme de divers arbres morts.*

Obs. C'est à tort que M. Persoon a confondu cette espèce avec le *Melanconium ovatum* (*Stilbospora*, syn. p. 96).

S. MACROSPERMA, Pers. disp. t. 3. f. 13; *S. à gros grains*; *Nemaspora*, DC. rapp.; *Urredo*, Strans. *Sporidies* noires, un peu moins grosses que dans le précédent, mais un peu plus longues, à 3 cloisons transversales, formant des *Tubercules* saillans ou aplatis, oblongs ou arrondis. *Perçant l'épiderme du Charme mort.*

SEPTARIA, Fries; **SEPTAIRE**. *Sporidies* cylindriques, cloisonnées, réunies en pustules d'une consistance demi-gélatineuse, croissant sur les plantes vivantes.

S. ULMI, Fries; *S. de l'Orme*; *Fusidium septatum*, Schm. et Kunze; *Sphaeria ulmivola*, Riv.; *Stilbospora*? *Urredo*, DC. s. *Sporidies* allongées, obtuses, à 3-4 cloisons transversales, formant des pustules fauves à l'état humide, roses à l'état sec, non entourées des débris de l'épiderme, entourées d'une tache brune. *Sous les feuilles de l'Orme.*

PHOMA, Fries syst. 2. p. 546; **PHOMA**. *Périderiums* o; *Sporanges* nuls; *Sporidies* globuleuses ou allongées, renfermées dans une base particulière qui forme un *Tubercule* placé sous l'épiderme des feuilles et s'ouvrant au sommet par un orifice simple.

P. SALIGNA, Fries; *P. des Saules*; *Sphaeria*; Ehrh. cr. exs. 299; *Xyloma*, Pers. syn.; *Variolaria Salicis*, Bouch. abb. *Tubercule* orbiculaire, convexe, noirâtre, d'un blanc ferrugineux au-dedans, sub-ombiliqué, contenant une ou plusieurs (2-5) cellules, pleines de *Sporidies* globuleuses. *Il forme une tache noire sur les 2 faces des feuilles tombées du Marceau, etc., mais plus saillante sur la face supérieure.*

P. PUSTULA, Fries; *P. Pustule*; *Sphaeria*, Pers. syn. *Tubercules* petits, convexes, lisses, déprimés au sommet, noirâtres, blancs au-dedans, rarement confluent, contenant une cellule pleine de *Sporidies* noires, qui sortent sans ordre. *Sur les 2 faces des feuilles tombées du Chêne.*

DOTHIDEA, Fries syst. 548; **DOTHIDÉA**. *Périderiums* o; *Sporidies* simples; *Sporanges* dressés, fixes, sub-

claviformes, mêlés de filamens placés dans une base qui forme un *Tubercule* arrondi, immergé, contenant une ou plusieurs cellules, s'ouvrant par un *Orifice* simple.

D. RIBESIA, Fries; *D. du Groseillier*; *Sphæria*, Pers. syn. *Tubercule* elliptique, déprimé, noir, charnu, percant l'épiderme; *Disque* brunâtre, mou, puis noir, lisse, ou offrant à la loupe des granulations formées par les orifices; *Cellules* petites, placées vers la circonférence du tubercule. *Sur les rameaux morts des Groseilliers.*

D. SAMBUCI, Fries; *D. du Sureau*; *Sphæria*, Pers. syn. Diffère du précédent par ses *Tubercules* plus petits, les *Cellules* blanches. *Sur les rameaux secs du Sureau.*

D. SPHERIOIDES, Fries; *D. Sphérie*; *Sclerotium*, Pers. syn. *Tubercules* percant l'épiderme, en groupes, quelquefois confluent, anguleux-difformes, plans, noirs, blancs au-dedans. *Sur l'écorce du Peuplier.*

D. PUCCINIOIDES, Fries; *D. Puccinie*; *Sphæria*, DC. *Tubercules* noirs, proéminens, orbiculaires et convexes sur les feuilles, elliptiques, plus longs, plans, enfin déformés sur les rameaux; *Cellules* blanches; *Orifices* extrêmement petits. *Sur les rameaux et les feuilles du Buis.*

D. TYPHINA, Fries; *D. Massette*; *Sphæria*, Pers. syn.; *Polystigma*, DC. mém. mus. Base entourant les gaines des chaumes vivans, alongée, blanchâtre, puis jaunâtre, rendue tuberculeuse par les orifices; *Cellules* sub-membranenses, pleines d'une gelatine molle.

D. RUBRA, Fries; *D. rouge*; *Xyloma*, Pers. syn.; *Polystigma*, DC. mém. mus. 3. t. 4. f. 7. Base plane, formant des taches orbiculaires, rouges, puis brunâtres, plus pâles à l'intérieur; *Cellules* nombreuses, petites, rouges; *Orifices* d'abord immergés, puis proéminens. *Sous les feuilles du Prunier domestique.*

D. FULVA, Fries; *D. fauve*; *Polystigma*, DC. mém. mus. 3. t. 4. f. 8. Diffère du précédent par sa Base jaune, puis fauve, plus petite, en taches moins confluentes. *Sous les feuilles du Cerisier à grappes.*

D. BETULINA, Fries; *D. du Bouleau*; *Xyloma*, DC. mém. mus. 3. t. 3. f. 1. Bases tuberculeuses, petites, proéminentes, planes, difformes, quelquefois confluentes, noires au-dehors et au-dedans, adhérentes à l'épiderme; *Cellules* blanches; *Orifices* punctiformes, proéminens. *Sur les feuilles du Bouleau.*

D. ULMI, Fries; *D. de l'Orme*; *Sphæria xylomoides*, DC. Diffère du précédent par sa *Base* plus convexe, non adhérente à l'épiderme, cendrée à l'extérieur; les *Orifices* plus saillans. *Sur les feuilles de l'Orme.*

D. PTERIDIS, Fries; *D. du Ptéris*; *Xyloma*, DC. s. *Base* alongée, confluyente, suivant les nervures, d'un noir cendré au-dehors, noire au-dedans, se réduisant enfin en poussière; *Orifices* épars, proéminens, punetiformes. *Sous les feuilles du Ptéris.*

D. LONICERÆ, Fries; *D. du Chèvre-feuille*. *Tubercules* pressés, à demi-libres, lisses, noirs au-dedans et au-dehors, arrondis, déprimés, réunis en groupes arrondis, rarement solitaires.

Var. *B* (*Xyloma Xylostei*, DC. mém. mus. 3. t. 3. f. 2). *Tubercules* disposés en cercle.

D. VERNICOSA, Fries; *D. vernissé*; *Sphæria*, DC. s. *Taches* noires, luisantes, formées de *Fibrilles* rayonnantes et visibles à la circonférence; *Cellules* centrales, sub-coniques, saillantes, sans orifice. *Sur les tiges sèches des Umbellifères, du Spiroea Aruncus.*

D. HIMANTIA, Fries; *D. Himantie*; *Sphæria*, DC. s. *Taches* brunâtres, puis noires, longues et larges, formées de *Fibrilles* rayonnantes; *Cellules* saillantes, disposées en séries, rassemblées au centre des taches. *Sur les tiges des Umbellifères.*

D. RETICULATA, Fries; *D. réticulé*; *Sphæria*, DC. s.; mém. mus. 3. t. 4. f. 5. Diffère du précédent parce que les *Fibrilles* ne forment point de taches; elles sont libres, flexueuses, rameuses, anastomosées et unissent des *Cellules* orbiculaires, régulières, blanches, noires au contour, disposées en série. *Sur les feuilles et les tiges séchées du Convallaria Polygonatum.*

D. STELLARIS, Fries; *D. étoilé*; *Xyloma*, Pers. syn.; *Asteroma Phyteumæ*, DC. s.; mém. mus. 3. t. 4. f. 1. *Fibrilles* rayonnantes, pâles au bord, formant au centre une *Tache* noire, très-mince, portant des *Cellules* très-petites. *Sur les 2 faces des feuilles des Raiponcez et des Campanules.*

D. ASTEROMA, Fries; *D. Astéroma*; *Xyloma Convallariæ*, Schleich.; *Asteroma Polygonati*, DC. s.; mém. mus. 3. t. 4. f. 5. a. *Fibrilles* peu apparentes, rayonnantes, formant au centre des *Taches* noires, arrondies, visibles sur les deux

faces des feuilles, portant sur la face supérieure des *Cellules* nombreuses, très-petites. *Sur le Convallaria.*

D. FQAXINI, Fries; *D. du Frêne*; *Asteroma*, DC. *Fibrille* à peine visibles, rayonnantes, formant des *Taches* brunes, de formes variables, confluentes; *Cellules* pressées, très-petites, à peine proéminentes, s'ouvrant au sommet par un pore circulaire; *Pulpe* sortant sous forme de papilles noires; *Sporanges* cylindriques, droits; *Sur les feuilles mortes du Frêne élevé.*

D. CAMPANULÆ, Fries; *D. de la Campanule*; DC. mém. mus. 3 t. 3. f. 10. *Pustules* petites, agrégées, convexes, d'un brun noirâtre, devenant ponctuées, entourées d'une *Tache* rousse, puis pâle. *Sous les feuilles des Campanules.*

D. SOLIDAGINIS, Fries; *D. du Solidage*. *Pustules* petites, distinctes, noires, brunes au-dedans, rassemblées sur une tache arrondie. *Sous les feuilles des Solidages.*

Var. *B. Virgaureæ* (*Xyloma*, DC. mém. mus. 3. t. 3. f. 12). *Pust. les branes*, ombiliquées.

D. ANEMONES, Fries; *D. de l'Anémone*; *Sphæria*, DC. s. *Pustules* sans taches ni fibrilles, agrégées, sub-confluentes, difformes, rugueuses, luisantes, d'un pourpre brun, puis noirâtres, déprimées au centre, blanches au-dedans. *Sur les pétioles, les feuilles, les pédoncules, les calices de diverses Anémones.*

D. NERVEQUA, Fries; *D. des nervures*; *Sphæria*, DC. s. *Tubercules* sans taches ni fibrilles, très-petits, globuleux, proéminens, lisses, noirs, disposés en lignes anastomosées. *Sur les nervures de la face inférieure des feuilles du Melampyrum.*

D. ALNEA, Fries; *D. de l'Aulné*; *Xyloma*, Pers. syn. *Cellules* éparses, arrondies, noires, luisantes, rugueuses à la fin de leur vie. *Sur les 2 faces des feuilles des Aulnes.*

D. ROBERTIANI, Fries; *D. de l'Herbe-à-Robert*. *Cellules* éparses ou serrées, non confluentes, unies au parenchyme de la feuille, hémisphériques, lisses, luisantes, noires, blanches à l'intérieur. *Sur les feuilles du Géranium Herbe-à-Robert.*

ONS. Les espèces de *Dothidea*, qu'on rencontre sur les feuilles diverses, sont si nombreuses, qu'il est presque impossible de les énumérer.

B. *Sporidies renfermées dans un péridium distinct.*

CYTISPORA, Fries syst. 541; **CYTISPORE**. *Cellules* membraneuses, minces, placées dans les écorces, disposées autour d'une colonne centrale, s'ouvrant par un seul orifice, perceant au sommet un disque saillant; *Sporidies* en masse gélatineuse et formant des filets solubles.

Obs. Plusieurs *Sphéries* devront certainement entrer dans ce genre.

C. CHRYSOSPERMA, Fries; *C. dorée*; *Næmaspora*, Pers. syn.; *Hypoxylon cirrhatum*, Bull. 172. t. 487 f. 4. *Cellules* peu apparentes, oblongues, noires, entourées d'une substance pulvérulente, cendrée-olivâtre, ou noirâtre; *Orifice* noir, au centre d'un *Disque* sale, rugueux; *Filets* jaunes, roulés en spirale. Sur le *Peuplier*, etc.; à Lille.

Var. B (*Næmaspora populina*, Pers. syn.).

C. LEUCOSPERMA, Fries; *C. blanche*; *Næmaspora*, Pers. syn. Diffère du précédent par ses *Cellules* nues; le *Disque* et les *Filets* blancs. Dans l'écorce du *Charme*, du *Hêtre*, du *Rosier*, etc.; près Lille.

C. FUGAX, Fries; *C. fugace*; *Variolaria*, Bull. 187. t. 432, f. 2; *Sphæria pustulata*, Hoffm. crypt. p. 26. t. 5. f. 5. Diffère du *C. chrysosperma* par les *Cellules* nues; le *Disque* plan, fuligineux; les *Filets* minces, d'un gris blanchâtre. Dans l'écorce des *Saules*, du *Noisetier*, etc.

C. GUTTIFERA, Fries; *C. guttifère*; *Sphæria*, DC. s. *Cellules* noires, rétrécies en *Col* conique, obtus, traversant l'épiderme, et laissant sortir une matière gélatineuse, sous la forme d'un *Globule* blanc, puis noirâtre.

SPHÆRONEMA, Fries syst. 2. p. 535; **SPHÆRONEMA**. *Péridium* orbiculaire, vertical, alongé, grumeleux, s'ouvrant par un pore simple, renfermant un sac très-mince, qui contient des *Sporidies* muqueuses, très-petites, qui se répandent à l'extérieur, forment un globule et se séparent ensuite.

S. SUBULATUM, Fries; *S. subulé*; *Sphæria*, Tod. meckl. 2. p. 44. t. 117. *Péridium*s épars, coniques, subulés, aigus, glabres, lisses, presque transparens, cornés, jaunâtres, puis brunissant; *Globule* plus pâle, ovalc, persistant, limpide. Sur les *Agarics* séchés.

S. PYRIFORME, Fries; *S. pyriforme*; *Sphæria*, Pers. syn. 94. *Péridium*s épars ou rassemblés, adnés par une base élargie, coniques, aigus, noirs, glabres, lisses, opaques,

petits; *Globule* opaque, noir, ovale, décidu. Dans le bois séché du Chêne.

RHIZOMORPHA, Roth; **RHIZOMORPHE**. *Pérídiums* (*Perithecia*) globuleux, à *Orifice* peu distinct, attachés (jamais enchassés) sur une tige simple ou rameuse, cotonneuse intérieurement.

Obs. M. Fries place ce genre près des genres *Xylostroma* et *Ozonium* (Byssoidées).

R. SCANDENS, Pers. myc. 54; *R. grimpante*; *R. fragilis*, a, DC. *Tig.* de 3-4 l. de diamètre, cylindriques, quelquefois très-longues, fort ramuscées, blanches intérieurement, à *Écorce* noirâtre, luisante, fragile; *Pérídiums* rares, épars ou agrégés, sphériques. Il croît à l'air, sur l'écorce des arbres, etc.

R. SUBCORTICALIS, Pers. myc. 54; *R. sous-corticale*; *R. fragilis*, b, DC.; Michel gen. 125. t. 66. f. 3. Diffère du précédent parce qu'il croît entre le bois et l'écorce, et qu'il est comprimé Dans le bois du Pont de Cantelau.

R. INTESTINA, DC. s.; *R. intestine*. *Tig.* noires, très-grêles, comprimées, adhérentes, croissant dans l'intérieur même du bois, portant des *Pérídiums* ovoïdes, solitaires ou agrégés, dont plusieurs portent une houppe de *Fillets* mous et roux.

Obs. M. Persoon pense qu'il pourrait n'être que des fibres ligneuses altérées.

R. SETIFORMIS, Roth cat.; *R. Crin-de-cheval*. *Tig.* noires, luisantes, glabres et minces comme un crin de cheval, simples ou rameuses; *Pérídiums* globuleux, noirs, chagrinés; *Orifice* prolongé. Dans les caves; les arbres creux; parmi les feuilles tombées.

Var. *A* (*Lichen Hippotrichodes*, Willd. berol. 1038; Dill. musc. t. 13. f. 11. b; *Ceratonema*, Pers. myc. 49).

Var. *B* (*Lich. setosus*, Leys. halens. ed. 2. 1171; *Hypoxylon loculiferum*, Bull. champ. p. 174. t. 495. f. 1).

Obs. M. Fries (syst. 1. p. 137) pense que la variété *a* n'est formée que par les racines de l'*A. epiphyllum*, Bull.; M. Pers. (myc. 1. p. 50.) n'est pas de cet avis.

R. BYSSOÏDEA, DC. s.; *R. byssoidé*. *Tiges* minces, cylindriques, d'abord blanchâtres, puis d'un brun noirâtre, dichotomes, à extrémités aiguës, divergentes; blanchâtres. Sur les poutres, dans les caves, les carrières.

HYPOXYLON, Juss.; **HYPOXYLON** (*Sphaeria* sp., DC.; Fries). *Base* en forme de *Tiges* le plus souvent ramuscées, coriaces, dressées; *Pérídiums* enchassés dans la base.

H. MILITARE; *H. militaire*; *Clavaria*, L.; *Clav. granulosa*, Bull. champ. p. 199. t. 496. f. 1; *Clav. squamosa*, Lam.; BB. *Tig.* de 2-3 pouces, jaune, simple, glabre, claviforme, quelquefois bifurquée au sommet, rétrécie à la base; *Pérídiums* protubérans, placés dans la partie renflée. *Dans les bois* (BB.); *sur les larves d'insectes*.

H. RADICOSUM; *H. à racine*; *Clavaria radicata*, Bull. champ. p. 195. t. 440. f. 2; *Sphær. ophioglossoides*, Pers. syn. *Tig.* noire ou olivâtre à l'extérieur, jaune à l'intérieur, alongée et grêle, ou épaisse et courte, toujours munie d'une racine longue, fibreuse; *Pérídiums* rangés en ligne sur toute la surface. *Sur la terre*; *dans les bois* (BB.); *les bruyères*, etc.; *sur le Tuber cervinum*.

H. CORNUTUM; *H. cornu*; *Clavaria*, BB.; *Sphær. Hypoxylon*, Pers. obs. myc. 1. t. 2. p. 20. f. 1. *Tig.* de 2-4 pouces, rameuse, pleine, coriace, blanche à l'intérieur, noire et hérissée à l'extérieur, blanche, applatie poudreuse et stérile au sommet.

Var. *B* (*S. cupressiformis*, Woodw.; Micheli nov. gen. t. 55, f. 5). Simple, claviforme. *Sur les vieilles souches*, etc. *Très-commun*.

H. POLYMORPHUM; *H. variable*; *Clavaria hybrida*, Bull. champ. p. 194. t. 440. f. 1. *Tig.* de 12-18 l., blanche à l'intérieur, noire et glabre à l'extérieur, rameuse, applatie et jaune au sommet. *Sur les vieilles souches*.

H. DIGITATUM; *H. digité*; *Clavaria*, BB.; Bull. champ. p. 192. t. 220. *Tig.* coriaces, blanches à l'intérieur, noires, raboteuses à l'extérieur, ordinairement simples, claviformes, réunies à la base, terminées par un prolongement stérile, blanc, poudreux. *Dans les lieux couverts* (BB.).

SPHÆRIA; Hall.; **SPHÉRIE**. *Pérídiums* arrondis, solitaires, agglomérés, ou enchassés dans une *Base* étalée, ouverts par un *Orifice* arrondi, souvent prolongé en bec; *Pulpe* sortant sans régularité; *Sporanges* alongés, mêlés avec des filamens; *Sporidies* variables, sub-annulaires.

- * *Sphériques composées* (*Pérídiums* réunis par une base commune étalée, plus ou moins apparente).

a. *Espèces croissant sur le bois ou l'écorce des arbres.*

S. MULTIFORMIS, Fries syst. 334; *S. multiforme*; *S. argillacea*, Pers. syn.; *S. pellata*, DC. (junior); *S. rubiformis*, Pers. syn.; *S. granulosa*, DC.; *Hypoxylon granulolum*, Bull. 176. t. 487. f. 2. Plaques dures, d'abord pubescentes et gri-âtres, puis noires, d'un noir cendré à l'intérieur, couvertes de mamelons; *Pérídiums* sub-globuleux ou variables, finissant par devenir saillans; *Orifice* papilliforme; *Sporanges* sub-claviformes; *Sporidies* cloisonnées. *Sur les troncs morts.*

Var. *B* (*S. granulosa*, Pers. syn.). Base presque obli-térée; *Pérídiums* libres jusqu'à moitié.

S. SCORIA, DC.; *S. Mâchefer*. *Tubercules* arrondis ou oblongs, souvent réunis en bande, un peu convexes; *Orifices* des *pérídiums* petits, peu proéminens; *Pérídiums* noirs, petits, nombreux, luisans, posés sur une Base blanche. *Sur le bois mort.*

S. COHERENS, Pers. syn.; *S. soudée*. *Tubercules* arrondis, irréguliers, souvent réunis, d'abord bruns ou roux, puis noirs, bosselés; *Pérídiums* nombreux, divergens, arrondis, devenant saillans; *Orifices* semblables à des grains protubéreus; *Sporanges* sub-claviformes; *Sporidies* cloisonnées. *Sur l'écorce du Hêtre.*

S. BICOLOR, DC.; *S. bicolore*; *Hypoxylon coccineum*, Bull. champ. p. 174. t. 495. f. 2. *Tubercules* épars, d'abord charnus, globuleux, d'un rouge vermillon, puis d'un rouge brique, noirs à l'intérieur, à surface inégale, parsemée d'un rang de *Pérídiums* serrés, très-petits; *Sporanges* sub-claviformes; *Sporidies* cloisonnées. *Sur l'écorce du Noyer; du Marronnier, etc.*

Var. *B* (*S. fragiformis*, Pers. syn.; Hall. n.° 290. t. 47. f. 10).

Obs. Le *S. lateritia*, DC., paraît être le *S. bicolor* dans sa première jeunesse.

S. SERPENS, Pers. syn.; *S. pénétrante*; *S. mammiformis*, Hoffm. Plaques placées sur le *Saule dénudé* d'écorce et pénétrant dans les fentes, d'abord grises, pubescentes, puis noires et glabres, tuberculeuses, grenues, formées de

Péridiûms divergens, globuleux, réunis par une Base noire; *Orifices* petits, peu protubérans.

S. INCRUSTANS, Pers. syn.; *S. encroûtante*. Plaque noire, glabre, étendue, portant des *Péridiûms* noirs au-dedans et au-dehors, arrondis, rugueux, sub-confluens; *Orifices* assez épais, coniques, obtus; *Sporidies* cloisonnées. Sur le bois et les écorces des *Peupliers*, des *Érables*, etc.

S. FUSCA, Pers. syn.; *S. brune*; *S. fragiformis*, Hoffm. cr. 1. p. 20. t. 5. f. 1; *S. glomerulata*, DC.; *Hypoxylon*, Bull. champ. p. 178. t. 468. f. 3 (*Optimè evolut.*). *Tubercules* perçant l'épiderme, d'un brun rougeâtre, bosselés, sinueux, arrondis ou oblongs, de 1-2 l.; *Orifices* ombiliqués; *Sporanges* sub-claviformes; *Sporidies* cloisonnées; *Péridiûms* globuleux, placés à la circonférence de la base. Sur le *Hêtre*; l'*Aube-épine*.

Var. *A* (*S. Coryli*, DC.). *Tubercules* plus globuleux, moins souvent confluens, moins bosselés. Sur le *Noisetier*.

S. DEUSTA, Pers. syn.; *S. charbonneuse*; *Hypox. ustulatum*, Bull. champ. p. 176. t. 487. f. 1. *Plaques* larges, d'abord charnues, molasses, blanches au-dedans, grisâtres au-dehors, puis pulvérulentes, enfin noires, boursoufflées, friables, sinueuses, avec des mamelons qui répondent aux *péridiûms*; *Péridiûms* verticaux placés vers la superficie, immergés; *Bec* court; *Orifice* proéminent; *Sporidies* fusiformes, à 2 cloisons. Sur les vieilles souches.

S. DECIPiens, DC.; *S. menteuse*. Plaque étendue, plane, charnue, dure, d'un blanc sale, dans laquelle sont enchassés des *Péridiûms* verticaux, ovoïdes, noirs, prolongés au-dessus de la base en *Orifices* d'une ligne, cylindriques, égaux. Sur les vieux troncs; quelquefois sous l'écorce, alors les orifices seuls paraissent.

S. SPINOSA, Pers. syn.; *S. épineuse*. Plaques noires, de 1-2 pouces, grisâtres à la base; *Péridiûms* verticaux, presque émergés, nombreux, sub-globuleux, distincts, serrés, anguleux, rugueux, durs, prolongés en un *Bec* long de 1-2 l., tétragone. Sur les *Hêtres* morts, etc.

S. SCABROSA, DC.; *S. scabreuse*; *Hypoxylon*, Bull. champ. p. 180. t. 468. f. 5. Plaque d'abord pubescente, d'un jaune rouillé ou d'un rouge brun, blanche au-dedans, puis noire, luisante, raboteuse, large; *Péridiûms* verticaux, peu enfoncés, globuleux, terminés en pointe et mamelonnés; *Sporidies* simples, elliptiques-globuleuses, en une

seule série dans des *Sporanges* sub-cylindriques. *Sur le bois dépouillé d'écorce.*

S. PURPURASCENS, DC. s. ; *S. pourpre*. *Tubercules* naissant sur la coupe transversale du *Cerisier* et enchassés dans le bois, plans, d'un pourpre sale, de 3-4 l., souvent confluent, marqués de points noirs, où aboutissent des *Pérídiums* ovoïdes, noirs, à *Cols* très-longs, très-étroits.

S. INSITIVA, Tod. meek. 2. p. 36. t. 13. f. 108 ; *S. entée*. *Tubercules* placés dans les fentes des *Vignes*, charnus, convexes, oblongs, souvent confluent, blanchâtres, ou roses, avec 1-2 taches noires, proéminentes, formés par l'orifice des *Pérídiums* ; les *Tubercules* deviennent eux-mêmes noirs en vieillissant ; *Pérídiums* dressés, globuleux, très-petits, noircissant ; *Cols* courts ; *Sporidies* sub-elliptiques ; simples, en un seul rang, dans des *Sporanges* sub-claviformes.

S. UDA, Pers. syn. p. 33. t. 1. f. 11. 12. 13 ; *S. humide*. *Tubercules* un peu enfoncés dans le bois du *Chêne dénudé*, oblongs ou en parallélogramme, noirs, roux à l'intérieur, circonscrits à la base par une ligne noire, inégalement bosselés ; *Pérídiums* peu nombreux, non connés, mais peu distans, unis par une croûte, un peu saillans ; *Orifices* obtus, inégaux.

Obs. La Var. *δ*, *salicaria*, Pers., est très-distincte : elle est superficielle, non entourée à la base par une ligne noire, couverte dans la jeunesse d'un duvet blanc ; Todé en fait une espèce distincte (*S. confluent*, Tod. meek. t. 10. f. 87).

S. FERRUGINEA, Pers. syn. ; Fries syst. 363 ; *S. ferrugineuse*. *Tubercules* ovales, de 2-3 l., rompant l'épiderme transversalement ; *Base* ferrugineuse, pulvérulente, contenant des *Pérídiums* agrégés, ovales, noirs ; *Cols* plus ou moins longs ; *Orifices* noirs, roides, courts ou alongés ; *Sporanges* cylindriques ; *Sporidies* sub-globuleuses, simples, sur un seul rang. *Sur les branches du Noisetier, du Peuplier, du Bouleau, etc.*

S. VERRUCIFORMIS, Pers. syn. p. 26. t. 1. f. 5, 6, et 7. a ; *S. en verrue*. *Tubercules* perçant l'épiderme, entourés par ses lambeaux, épais, arrondis, convexes, de 3 l. de diamètre, noirs, ridés ; *Pérídiums* ovales, cachés, à *Col* court ; *Orifices* peu apparens, punctiformes, convexes. *Sur les rameaux du Noisetier, du Charme, du Hêtre.*

S. QUERCINA, Pers. syn. 24. t. 1. f. 7. b ; *S. du Chêne*. *Pérídiums* nombreux, enchassés dans une matière noire,

prolongés en *Bees* droits, longs, sub-tétragones, formant par leur réunion un *Disque* arrondi, hérissé, de 1-2 l. de diamètre, seul visible hors de l'écorce; *Sporidies* sub-elliptiques, simples, en un seul rang dans des *Sporanges* sub-cylindriques. *Sur le Chêne.*

S. SIGMA, Pers. syn.; *S. en stigmaté*; *Hypoxylon operculatum*, Bull. champ. p. 177. t. 478. f. 2. Plaques minces, d'abord blanches, pubescentes, farineuses, puis noires, luisantes; *Pérídiums* couronnés par la base, en forme d'opercule rond, ombiliqué, non proéminent. *Perçant l'écorce des branches d'arbres.*

Var. *B* (*S. decorticata*, Pers. syn.). Plaques non luisantes, blanches à l'intérieur; plusieurs des *Pérídiums* terminés par un *Orifice* conique, proéminent. *Sur l'écorce du Hêtre, du Chêne; il détruit l'épiderme.*

S. LATA, Pers. syn.; *S. large*. Plaques noires, minces, larges, irrégulières, relevées de petits points convexes, nombreux (*Orifices* des *pérídiums*); *Pérídiums* presque distincts, sphériques, blancs au-dedans, enchassés dans une chair noirâtre et mince. *Enfoncé dans le bois dénudé.*

S. UNDULATA, Pers. syn.; *S. ondulée*. *Disques* perçant l'épiderme, d'abord arrondis, puis confluent en une plaque de 2 pouces, épaisse de 1-2 l., irrégulière, inégale, d'abord pâle, puis noire; *Pérídiums* petits, nombreux, enchassés dans une chair blanche; *Orifices* formant de petits points protubérants. *Sur les branches mortes du Noisetier.*

S. FLAVO-VIRENS, Hoff. cr. 1. p. 10. t. 2. f. 4; *S. à chair verte*. Diffère principalement du précédent par les *Pérídiums* enchassés dans une base d'un vert jaunâtre. *Sur le bois, sur l'écorce ou sous l'épiderme des branches mortes du Chêne, du Saule.*

S. DISCIFORMIS, Hoffm. cr. 1. p. 15. t. 4. f. 1; *S. en disque*; *Variolaria punctata*, Bull. champ. p. 185. t. 432. f. 2. *Tubercules* de 2-5 l. de diamètre, entourés des débris de l'épiderme, aplatis, d'un noir mat, formés de *Pérídiums* nombreux, entourés à la base d'une ligne noire, couverts par une chair blanche; *Cols* courts; *Orifices* formant de petits points proéminents. *Sur l'écorce du Hêtre.*

Var. *B* (*S. grisea*, DC. s.). *Tubercules* plus petits, plus mous, grisâtres.

S. BULLATA, Pers. syn.; *S. en bulle*. Ne diffère du *S.*

B. B. 1.

disciformis que par ses *Tubercules* quelquefois confluens ; sa *Chair* devenant cendrée ; ses *Péridiums* plus petits. Assez commun sur le *Saule*.

S. NUMMULARIA, DC. ; *S. Nummulaire* ; *Hypoxylon*, Bull. champ. p. 179. t. 468. f. 4. *Tubercules* noirs, lisses, aplatis, arrondis, contigus ; *Péridiums* ovales, enfoncés, grands, noirs, serrés ; *Orifices* peu visibles, papilliformes (à la loupe). *Perçant l'écorce du Hêtre, du Charme, du Chêne, du Tilleul, etc.*

S. HISTRIX, Tode meekl. 2. p. 53. t. 16. f. 127 ; *S. Hérisson*. *Tubercules* croissant dans l'écorce du *Chêne*, perçant l'épiderme, arrondis, de 1-2 l., d'un gris rougeâtre ; portant 3-8 *Péridiums* un peu enchassés, globuleux ; *Becae* cylindriques, divergens, de 1 l. ; *Sporidies* sub-globuleuses, simples, en une seule série dans les sporanges.

OBS. Le *S. ciliata*, Pers. syn., pourrait se confondre avec celui-ci.

S. PINI, Alb. et Schwein. n. 62. t. 8. f. 1. *S. du Pin*. *Tubercules* proéminens, naissant sous l'épiderme du *Pin*, entourés de ses débris, de $\frac{1}{2}$ l. ; noirs à l'extérieur, relevés de petits points noirs, qui sont les orifices des *Péridiums* ; ceux-ci sont ovoïdes, convergens, petits, ovales, nombreux, à col tubuleux, enchassés dans une substance jaune, d'abord charnue, puis putréfactive ; *Sporanges* sub-claviformes ; *Sporidies* sub-cloisonnées.

S. CINGTA, DC. s. ; *S. entourée* ; *S. lanciformis*, Fries syst. 362. *Tubercule* convexe, sortant de l'écorce, ovale-oblong, de 2 l., noir, presque lisse ; renfermant 4-5 *Péridiums* verticaux, minces, assez grands, globuleux ; *Cols* se prolongeant vers la superficie ; *Orifices* d'abord cachés, puis apparens. *Sur le Bouleau*.

S. SCUTELLATA, Pers. syn. ; *S. en écusson*. *Tubercules* perçant l'épiderme, entourés par ses débris, nombreux, arrondis, confluens, de 1 l. $\frac{1}{2}$, contenant quelques *Péridiums* à *Col* très-court ; *Orifices* épars sur le disque ; *Sporanges* petits ; *Sporidies* cloisonnées. *Sur les Érables, les Aulnes, etc.*

S. CORONATA, Hoffm. cr. 1. p. 26. t. 5. f. 2 ; *S. couronnée*. *Péridiums* (5-6) disposés circulairement, globuleux, naissant dans les couches corticales ; *Orifices* alongés, cylindriques, réunis au sommet en un disque orbiculaire, puis saillaus, cylindriques ou claviformes, divergens ; lisses, obtus ; *Sporanges* sub-claviformes ; *Sporidies* sub-cloisonnées. *Perçant l'épiderme du Bouleau*.

S. FAGINEA, Pers. syn.; *S. du Hêtre*; *S. iurgida*, b; Fries syst. 400. *Pérیدیums* (5-8) globuleux, serrés, placés sur l'écorce; *Orifices* réunis en un petit disque, perçant l'épiderme, d'abord ombiliqués, puis pointus et crochus (cylindriques, globuleux, Fries); *Sporanges* claviformes; *Sporidies* sub-cloisonnées.

S. QUATERNATA, Pers. syn. t. 2. f. 1. 2; *S. quaternée*. Analogue au précédent; *Pérیدیums* (3-8, souvent 4) comprimés; *Cols* courts; obtus; *Orifices* séparés, mais formant un petit disque, perçant l'épiderme, mais non saillans; *Sporidies* simples. *Sur le Hêtre*.

S. TESSELLA, Pers. syn.; *S. marquée*. *Pérیدیums* assez épais, entourés d'une ligne noire; *Orifices* perçant l'épiderme séparément, se montrant comme des points noirs; distans, disposés en cercle ou en lignes parallèles; *Sporidies* sub-cloisonnées. *Sur les rameaux du Saule*.

S. CÉRATOSPERMA, DC.; *S. à mamelons cornus*; *S. enteroleuca*, Fries syst. 381. *Base* blanche; *Pérیدیums* noirs ou un peu brunâtres, réunis en boutons amincis et mamelonnés au sommet, incrustés dans l'écorce qu'ils dépassent; *Sporidies* nombreuses, ellipsoïdales, cloisonnées. *Sur les rameaux secs*.

S. RADULA, DC.; *S. Rape*. *Pérیدیums* (3-5) insérés dans l'écorce, ovoïdes, allongés, écartés à la base; *Orifices* soudés en un *Tubercule* conique, perçant l'épiderme, brun au-dehors, avec quelques points noirs, blanchâtre en dedans. *Sur le Chêne*.

S. NIVEA, Hoffm. cr. 1. p. 28. t. 6. f. 3; *S. blanche*. Arrondi, encastré dans l'écorce; *Base* blanche, renfermant des *Pérیدیums* globuleux, formant au-dessus d'eux un *Disque* perçant l'épiderme, blanc, tronqué, parsemé de 4-10 petits points grenus, globuleux (*Orifices* des *pérیدیums*); *Cols* courts, noirs; *Sporidies* cloisonnées. *Sur les rameaux séchés du Tremble; bois de Loos*.

S. LEUCOSTOMA, Pers. syn.; *S. à bouche blanche*. Diffère du précédent par les *Orifices* enfoncés et noirs. *Sur le Sapin, les Pruniers; près Lille*.

S. CORNICULATA, Pers. syn.; *S. à petite corne*. *Tubercule* saillant, tronqué, perçant l'épiderme, formé d'une *Chair* blanche, ferme, sèche, renfermant des *Pérیدیums* noirs, petits; *Orifices* ombiliqués, prolongés jusqu'à la surface et formant des points noirs; *Sporidies* cloisonnées. *Sur le Saule, le Sapin*.

S. AMBIENS, Pers. syn.; *S. entourante*. *Pérídiums* disposés en anneaux noirs, arrondis, cachés dans l'écorce, assez petits; *Orifices* courts, obtus, perçant l'épiderme, entourant, en forme d'anneau, un *Disque* blanchâtre; *Sporidies* cloisonnées. *Sur les jeunes branches du Hêtre*, etc., etc.

S. STILBOSTOMA, Fries syst.; *S. à orifices globuleux*. *Pérídiums* nombreux, disposés en cercle sous l'écorce, dressés; *Cols* soutenant un disque de forme variable, perçant l'épiderme; *Orifices* d'abord invisibles, puis traversant le disque, puis globuleux, proéminens, lisses et cachant le disque; *Sporidies* cloisonnées. *Sur des arbres de diverses espèces*.

S. SALICINA, Pers. syn.; *S. du Saule*; *S. cancellata*, Tode meekl. p. 34. t. 13. f. 107. *Tubercules* nombreux, épars, distincts, formés chacun de 2-5 *Pérídiums* petits, noirs, disposés circulairement; *Orifices* réunis, perçant l'épiderme, formant un *Disque* noir au centre, blanc, pulvérulent au pourtour; *Sporidies* cloisonnées. *Sur le Salix alba*.

S. FIBROSA, Pers. syn. t. 2. f. 5; *S. des fibres corticales*. *Base* aplatie, de près de 1 l.; noire au centre, blanche sur les bords, naissant dans les couches corticales, contenant au centre 2-3 *Pérídiums* à *Orifices* globuleux, serrés, perçant l'épiderme, et formant des pustules souvent blanches au pourtour et emportant des débris d'épiderme; *Sporidies* cloisonnées. *Sur les Pruniers*.

S. PULCHRELLA, Pers. syn.; *S. élégante*. *Groupes* d'un brun noirâtre, arrondis, de 3-9 l., perçant l'épiderme; *Pérídiums* ovoïdes, à *Cols* de $\frac{1}{2}$ l., ou 1 l. $\frac{1}{4}$, droits ou flexueux, tous convergens vers le centre, de sorte que les extérieurs sont longs et couchés; *Sporidies* presque simples, sur un seul rang dans les sporanges. *Sur les Cerisiers morts*.

S. MELOGRAMMA, Pers. syn.; *S. Note-de-musique*; *Variolaria*, Bull. champ. p. 282. t. 492. f. 1. *Tubercules* pubescens, rangés comme des notes de musique, d'abord grisâtres, puis d'un noir bistre, à surface inégale, à chair noire; *Pérídiums* confluens, un peu saillans, quelquefois solitaires; *Orifice* élargi; *Sporanges* cylindriques; *Sporidies* cloisonnées, sub-ovales. *Sur l'écorce du Hêtre, du Chêne, de l'Aulne*.

S. LABURNI, Pers. syn.; *S. du Cytise*. *Groupes* de 4-5 l.,

formés de *Pérídiums* nombreux sur une base peu apparente, très-rapprochés, arrondis, puis alongés, rugueux, obtus et ombiliqués au sommet, perçant l'épiderme; *Sporanges* courts; *Sporidies* simples, très-petites. *Sur le Cytisus Laburnum.*

S. POPULINA, Pers. syn.; *S. des Peupliers.* *Pérídiums* très-noirs, ovales, lisses, sub-divergens, en groupes saillans placés sur une base compacte; *Sporanges* courts; *Sporidies* très-petites, simples. *Sur les rameaux des Peupliers.*

S. VARIA, Pers. syn.; *S. variée.* *Pérídiums* très-noirs, en groupes, de 2 sortes : les uns petits, ovales, creux; les autres larges de 1 l., arrondis, pleins, ombiliqués; *Sporidies* très-petites, simples. *Sur le Cerisier.*

S. CUPULARIS, Pers. syn.; *S. en cupule.* Base noirâtre, naissant dans l'écorce, perçant l'épiderme, portant quelques *Pérídiums* d'abord convexes, puis concaves, ridés, un peu mous, laissant des cupules en tombant; *Orifices* non apparens; *Sporidies* simples, très-petites. *Sur le Charme et le Tilleul.*

S. PEZIZOÏDEA, DC. s.; *S. fausse-Pézize.* *Tubercules* proéminens, perçant l'épiderme, ovales-arrondis; *Pérídiums* globuleux, non enchassés dans la base, devenant semblables à des pézizes; *Sporidies* simples, très-petites.

Var. *A. rubro-fusca* (*S. decolorans*, Pers. syn.; *S. cinnabarina*, Fries syst. myc.). *Pérídiums* réunis au nombre de 20-50, non entourés par l'épiderme, un peu chagrinés, d'un rouge brun, d'abord arrondis au sommet, puis en coupe creuse. *Sur l'Acer platanoïdes.*

Var. *B. rubro-aurea* (*S. Cucurbitula*, Pers. syn.; Tode meckl. 38. t. 14. f. 110). *Pérídiums* réunis au nombre de 8-10, entourés de l'épiderme, d'un rouge clair, presque lisses, de même forme. *Sur le Sureau.*

Var. *C. expallescens* (*S. decolorans*, b, *deciptens*, Pers. syn.). *Pérídiums* presque solitaires, d'un rouge très-pâle, en disque arrondi dès leur naissance. *Mélangé avec la Var. B; près de Lille.*

S. COCCINEA, Pers. syn.; ic. et descr. t. 12. f. 2. a, b, c; *S. écarlate.* Espèce semblable par sa couleur rouge au *S. pezizoïdea*, mais différente parce que les *Pérídiums* sont lisses, et ne deviennent pas concaves.

Var. *A. Parasite* sur les *S. faginea*, *quaternata*, *quercina*.

Var. *B.* D'un rouge plus brun. *Sortant de l'écorce du Sapin.*

S. BERBERIDIS, Pers. syn.; *S. de l'Épine-vinette*. *Tubercules* arrondis, percant l'épiderme, formés de 15-20 *Pérídiums* non enchassés, ovoïdes, distincts, insérés sur une base commune, d'abord rouges; puis bruns, percés d'un pore au sommet; *Sporidies* simples, très-petites. *Sur les branches mortes de l'Épine-vinette.*

S. CLAVATA, DC.; *S. en massue*; *Hypoxylon*, Bull. champ. p. 171. t. 444. f. 5. *Pérídiums* (7-8) amincis et réunis à la base, arrondis, blancs et pubescens au sommet, puis tout-à-fait noirs et glabres. *Sur le bois sans écorce.*

Obs. M. Fries (syst. 460) croit que cette espèce pourrait se rapprocher des *Sphéries* simples.

b. Espèces croissant sur les feuilles ou les tiges herbacées, etc.

S. PUNCTATA, DC.; *S. ponctuée*; *S. Poronia*, Pers. syn.; *Peziza*, L.; Bull. champ. p. 259. t. 252. Cette espèce présente un *Pédicule* court, noirâtre, terminé par un *Disque* blanc, un peu concave comme une *Pézize*, parsemé de points noirs (*Orifices* des *pérídiums*); *Pérídiums* ovales, épars, d'abord enchassés, puis saillans, pleins d'un suc glaireux. *Sur le crotin de cheval.*

S. COPROPHILA, Fries syst. 342; *S. des bouses*; *S. albicans*, g, Pers. syn. *Groupes* étendus; *Pérídiums* sub-globuleux, connés, noirs, couverts d'un duvet blanc, puis nus, noirs; *Orifices* globuleux, noirs, grands, dépassant le duvet; *Sporidies* cloisonnées. *Sur la bouse de vache.*

Obs. Il est très-voisin de *S. serpens*.

S. FIMETI, Pers. syn.; *S. du fumier*. *Pérídiums* d'abord enchassés, noirs, oblongs, en groupes recouverts d'une croûte grisâtre; *Cols* alongés, coniques, assez épais, sub-obliques, saillans.

Var. *A.* *Croûte* mince, d'un bleu cendré. *Sur le fumier de cheval.*

Var. *B.* *Croûte* plus épaisse, noire. *Sur le fumier de la vache.*

S. RIMOSA, Fries syst. 427; *S. fendillée*. *Base* linéaire, longue, noduleuse, noire, percant l'épiderme en lignes parallèles, couverte de *Pérídiums* petits, en lignes, blancs à l'intérieur, serrés, puis comprimés; *Orifices* invisibles;

Sporanges en massue; Sporidies simples. Sur les gaines du Roseau commun.

S. MUCOSA, Pers. syn.; *S. muqueuse*. *Tubercules* arrondis, larges de 2-3 poudes, formés de *Péridiums* confluens, perçant l'épiderme, d'abord rougeâtres, puis d'un gris noirâtre, obtus, marqués d'aspérités (*Orifices* ?); *Sporanges* cylindriques; *Sporidies* ovales, cloisonnées. *Sur les fruits des Cucurbitacées qui commencent à pourrir.*

S. BIFRONS, Fries syst. 438; *S. à double face; Xyloma*, DC. *Pustules* allongées, larges de 1 l., parfois confluentes, formant des taches noires, visibles sur les deux faces des feuilles, entourant des taches sèches et blanchâtres; ces pustules sont formées de *Péridiums* peu nombreux (quelquefois solitaires), distincts, convexes, saillans à la face supérieure des feuilles, dont l'épiderme se détache, présentant à la fin un *Orifice* ombiliqué. *Sur les feuilles sèches du Chêne.*

S. CEUTHOCARPA, Fries syst. 439; *S. à péridiums cachés; Xyloma populinum*, Pers. syn. Diffère du précédent par les *Pustules* éparées sur une tache pâle; les *Péridiums* sub-solitaires; saillans à la face inférieure des feuilles, sans orifice. Hiver-Printemps. *Sur les feuilles des Peupliers.*

OBS. Cette espèce et la précédente sont voisines des variétés du *S. lichénoides*.

S. GRAMINIS, Pers. syn.; obs. myc. p. 18. t. 1. f. 1. 2; *S. des Graminées*. *Taches* noires, oblongues, luisantes, un peu raboteuses, formées de *Péridiums* rapprochés, sans orifice distinct, couverts par l'épiderme des feuilles des *Graminées*; *Sporanges* petits; *Sporidies* simples.

S. TRIFOLI, Pers. syn.; *S. du Trèfle*. *Pustules* proéminentes, soulevant l'épiderme, noires, arrondies, confluentes, un peu tuberculeuses, formées de *Péridiums* roussâtres à l'intérieur, placés sur une base pulvérulente; *Orifices* non apparens; *Sporanges* petits; *Sporidies* simples. *Sur la face inférieure des feuilles du Trifolium pratense.*

S. CORYLI, Batsch. cont. 2. f. 231; *S. du Coudrier; S. Gnomon*, DC. *Péridiums* distincts, réunis en cercle, entourés d'une base blanche, noirs; *Cols* minces, allongés, perçant l'épiderme de la face inférieure des feuilles du *Noisetier*, qui sont tachées supérieurement; *Sporidies* simples.

S. NEBULOSA, Pers. syn.; *S. nébuleuse*. *Péridiums* très-petits, grisâtres, éparés sur des taches noirâtres, allongés;

Orifices proéminens, un peu aigus; *Sporanges* petits; *Sporidies* simples. Sur les grandes plantes herbacées. Très-commun.

S. PICEA, Pers. ic. et descr. fung. fasc. 2. t. 10. f. 7. 8; *S. Tuche-de-poix*. Taches noires, allongées, inégales, portant des *Péridiums* épars, déprimés, cachés, s'ouvrant tardivement au sommet; *Sporanges* claviformes; *Sporidies* presque simples. Sur les tiges sèches. Commun.

S. CARPINI, Hoffm. cr. 1. t. 1. f. 1; *S. du Charme*; *S. fimbriata*, Pers. syn.; Fries syst. 456. Taches noires, visibles sur les deux faces des feuilles du *Charme*, formées de 8-10 *Péridiums* arrondis, perçant la face inférieure, par un *Bec* de 1 l., droit, noir, cylindrique ou claviforme, quelquefois courbé; *Sporanges* petits; *Sporidies* simples.

** *Sphériques* simples (*Péridiums* non placés sur une base commune).

a. *Orifice* ordinairement comprimé, aussi large que le *Péridium*.

S. EPISPHERIA, Tod. meckl. 2. p. 21. t. 11. f. 89; *S. épisphère*. *Péridiums* très-petits, ovoïdes, rouges, devenant bruns, tombant facilement; *Orifice* oblong, étroit, en crête; *Sporidies* cloisonnées. Sur le *Sphaeria Stigma*.

S. BARBARA, Fries syst.; *S. barbare*; *Hysterium cinereum (junior)*, Pers. syn. *Péridiums* épars, sub-globuleux, immergés à la base, entourés d'une tache blanche, lisses, glabres, gros comme la graine du Chanvre; *Orifice* rarement conique, le plus souvent formant une fente transversale, comme dans le genre *Hysterium*; *Sporanges* claviformes; *Sporidies* elliptiques-lancéolées, pleines de sporules. Sur les rameaux secs du *Saule Marceau*, du *Sorbier*.

S. MACROSTOMA, Fries syst. 469; *S. à large bouche*; *S. dehiscens*, Tod. meckl. t. 9. f. 76. *Péridiums* épars, d'abord enchassés dans l'écorce ou le bois, puis libres, quelquefois soudés 2-3 ensemble, noirs, gros comme les graines du Pavot; *Orifice* elliptique, à lèvres rapprochées; *Sporanges* claviformes; *Sporidies* elliptiques, lancéolées, pleines de sporules. Sur le *Chêne*, le *Peuplier*, le *Marronnier*, etc.

Var. *B* (*S. libera*, Tod. l. c. t. 9. f. 77).

S. PILEATA, Tod. meckl. 2. p. 15. f. 18; *S. à bonnet*. Diffère du *S. macrostoma*, par son *Orifice* ovale, tronqué, dilaté au sommet, rétréci à la base.

S. COMPRESSA, Pers. syn.; *S. comprimée*. Diffère de *S. macrostoma* par ses *Péridiums* plus petits, comprimés, enfoncés dans le bois ou l'écorce; le *Col* très-long; l'*Orifice* en crête, à lèvres rapprochées.

S. CRENATA, Fries syst. 469; *S. crénelée*; *S. cristata*, a, Pers. syn. *Péridiums* globuleux, rapprochés, non immergés; *Orifices* comprimés, dilatés, sub-crénelés, de la largeur du *péridium*. Sur le *Prunier épineux*.

b. *Orifice arrondi, au moins aussi long que la loge*.

1. *Espèce croissant sur le bois.*

S. DRYINA, Pers. syn.; *S. druidique*; *S. rostrata*, b, Tod. mekl. 2. p. 14. t. 9. f. 80; *S. pilifera*, g, Fries syst. 473. *Péridiums* noirs, rapprochés, enfoncés dans le bois, très-petits, globuleux, lisses, placés sur une base velue ou sur une tache noire; *Col* 7-8 fois plus long (de 1 l.), grêle, pointu, mou, d'un noir luisant, ou brun, ou blanchâtre, quelquefois flexueux; *Sporidies* elliptiques, cloisonnées. Sur la coupe transversale du *Chêne dénudé et demi-pourri*.

S. ROSTRATA, Pers. syn.; *S. à long bec*; *S. rostr.*, Var. a, Tod. mekl. 2. p. 14. t. 9. f. 79. Ne diffère du précédent que par son *Bec* roide, plus court, sub-obtus, rude; le *Péridium* un peu plus gros, grenu.

2. *Espèces croissant sur les feuillés, les tiges herbacées, etc.*

S. SETACEA, Pers. syn.; DC. s.; *S. en forme de soie*; *S. ciliaris*, a, DC. *Péridiums* globuleux, immergés, saillans sur les deux faces des feuilles; *Col* sétacé, sub-oblique, noir, perçant leur face inférieure; *Sporanges* sub-claviformes, pleins de sporidies simples. Sur les feuilles mortes du *Chêne*, sur leurs nervures, leurs pétioles.

Obs. Le *S. ciliaris*, b, DC. (*Hypoxylon*, Bull. 173. t. 46. f. 1); paraît être un *Dematium* (*D. ciliare*, Pers. syn.); mais sa nature n'est pas encore bien déterminée.

S. TUBIFORMIS, Tod. mekl. 2. p. 51. t. 16. f. 28; *S. Porte-tube*. *Péridiums* placés sur une tache pale (non sèche), immergés, sub-globuleux, noirs, paraissant bruns sous l'épiderme; *Cols* roides, assez épais, glabres, obtus, 3 fois plus longs que les *péridiums*; *Sporanges* comme dans le précédent. Sur les feuilles mortes de l'*Aulne*, du *Hêtre*, du *Charme*, du *Bouleau*.

S. MELANOSTYLA, DC. s.; *S. à style noir*. Analogue au précédent; la *Tache* est plus proéminente inférieurement, d'abord rousse, puis noire; le *Bec* noir, 5-6 fois plus long que le péricidium. *Sur les feuilles du Tilleul*.

S. JUGLANDIS, DC. s.; *S. du Noyer*; *S. leptostyla*, Fries syst. 517. Semblable aux précédens; *Tache* insensible supérieurement, conique, rousse inférieurement; *Cols* noirs, 2-3 fois plus longs que les péricidiums. *Sur les feuilles du Noyer*.

S. GNOMON, Tod. mekl. 2. p. 50. t. 16. f. 125; *S. Gnome*. Diffère du *S. melanostyla* par le Péricidium qui finit par s'affaïsser, et le *Bec* qui semble alors sortir d'une petite coupe. *Sur les feuilles sèches du Coudrier*.

S. CAPREÆ, DC. s.; *S. du Marceau*. Sa structure diffère peu de celle du *S. melanostyla*. *Sur les feuilles du Saule Marceau*.

S. ARIÆ, DC.; *S. de l'Allouchier*. Analogue aussi aux précédens, il forme, seulement au-dessous de la feuille du *Cratægus Aria*, une protubérance blanchâtre; son *Bec* est un peu capitulé.

S. SOLANI, Pers. syn.; *S. de la Pomme-de-terre*. Péricidiums arrondis, placés sous l'épiderme des tubercules de la *Pomme-de-terre* qu'ils percent, noirs, luisans; un peu déprimés, à *Bec* filiforme, court; *Sporidies* comme dans les précédens.

S. ACUTA, Hoffm. cr. 1. p. 22. t. 5. f. 2; *S. à bec pointu*. Péricidiums épars sous l'épiderme des tiges séchées de l'*Urtica dioïca*, puis émergés, noirs, lisses, globuleux, souvent affaïssés et concaves; *Bec* droit, pointu; *Sporanges* courts; *Sporidies* simples. *Bois St-André*.

Var. B. *Sous l'épiderme du Rosa canina*.

S. PINASTRI, DC. s.; *S. du Sapin*; *Cryptosphaeria Taxi*, Grevil. Péricidiums nichés dans la feuille du *Sapin*, percent l'épiderme au-dessus ou au-dessous, noirs, globuleux, déprimés; *Bec* roide, court, tronqué; *Sporanges* sub-bilobulaires, fusiformes; *Sporidies* petites, globuleuses.

S. PERFORANS, Pers. inéd.; *S. perforante*. Péricidiums petits, noirs, arrondis, placés sous l'épiderme des grandes plantes herbacées, qu'ils colorent en rouge vineux et qu'ils traversent par un *Bec* cylindrique, noir, égal au péricidium. *Près Lille*.

c. *Orifices plus courts que le Périidium.*1. *Espèces croissant sur les feuilles, les tiges herbacées, etc.*

S. LINGAM, Tod. mekl. 2. p. 51. t. 16. f. 126; *S. Cimbale*. *Périidiums* noirs, orbiculaires ou ovales, de $\frac{1}{4}$ l., convexes, puis affaîssés; *Bec* souvent incliné; *Sporidies* simples. *Sur les feuilles et les tiges du Chou.*

S. COMPLANATA, Tod. mekl. 2. p. 21. t. 11. f. 88; DC.; *S. applatie*; *S. herbarum*, a, Pers. syn.; DC. s. *Périidiums* épars, souvent nus, noirs, très-petits, lisses, sub-globuleux, puis déprimés; *Orifice* petit, luisant, en mamelon obtus; *Sporidies* simples. *Sur les tiges herbacées.*

S. HERBARUM, Fries syst. 511; *S. des herbes*; *S. herbarum*, Var. g, Pers. syn. *Périidiums* d'abord couverts par l'épiderme, puis nus, noirs, un peu serrés, gros comme une tête d'épingle, convexes, puis aplatis, enfin concaves; *Orifice* peu proéminent; *Sporidies* simples. *Sur les tiges sèches de diverses plantes.*

Obs. Cette espèce doit peut-être être réunie au *S. complanata*.

S. RUBELLA, Pers. syn.; *S. rougeâtre*. *Taches* pourprées, puis blanches, de 6-12 l., parsemées de *Périidiums* noirs, ovoïdes, perçant l'épiderme, à Col conique, obtus; *Sporidies* petites. *Sur la Belladone; l'Épilobe.*

Var. *B. Sur la Pomme-de-terre.*

Var. *C (S. porphyrogona)*, Tod. mekl. 2 p. 12. t. 9 f. 72).

S. CRATERIUM, DC.; *S. en cratère*; *S. Hederæ*, Fries syst. 521; *S. punctiformis*, Var. a, Pers. syn. *Périidiums* épars, enchassés dans l'épiderme, convexes, puis aplatis, de $\frac{1}{4}$ l., noirs, lisses, se crevant et devenant concaves; *Orifices* farineux, blancs, puis noirs; *Sporidies* sub-ovales, assez grandes, en une seule série dans les sporanges. *Sur la face inférieure des feuilles du Lierre.*

Var. *B (S. leucostigma)*, DC.). *Sur les feuilles du Hêtre,*

S. ARUNDINIS, Fries syst. 510; *S. du Roseau*; *S. cristata*, b, Pers. syn. *Périidiums* épars, quelquefois onfluens, immergés, perçant l'épiderme, globuleux, rugueux, noirs; *Orifice* comprimé, plus étroit que le périidium, luisant, devenant arrondi; *Sporidies* simples, petites. *Sur les chaumes du Roseau.*

S. SCIRPICOLA, DC.; *S. du Scirpe*. *Périidiums* immergés, épars, noirs, orbiculaires, déprimés; *Orifice* court, co-

nique, perçant l'épiderme. Sur les tiges mourantes du *Scirpus lacustris*.

S. ARTOCREAS, Tod. mekl. 2. p. 20. t. 9. f. 75; *S. Pâté*; *Xyloma fagineum*, vulgò. *Pérídium*s en familles, innés, orbiculaires, noirs, luisans, de $\frac{1}{2}$ l., convexes, lisses, puis déprimés autour de l'orifice qui est punctiforme; la partie supérieure se détache, et le *Pérídium* ressemble alors à une *Péizé* rugueuse-plissée; *Sporidies* simples. Sur la face supérieure des feuilles mortes du Hêtre.

Var. *B* (*Xyloma lenticulare*, DC. s.). Sur le Prunier épineux; etc.

S. EMPETRI, Fries syst. 522; *S. de la Camarine*; *Hypoderma sphærioides*, *Empetri*, DC. s. *Pérídium*s en groupes ou épars, innés, lisses, arrondis, à Orifices papilliformes, puis affaissés, rugueux et se déchirant en plusieurs pièces. Sur la face supérieure des feuilles de l'*Empetrum nigrum*.

S. ERYTHROSTOMA, Pers. syn.; *S. à bouche rouge*. *Pérídium*s épars, globuleux, naissant dans la feuille du *Cerisier sauvage*, saillant sur les deux faces, s'ouvrant par un pore rouge, peu proéminent, arrondi, obtus, corné; *Sporidies* simples.

S. VISCI, DC. s.; *S. du Gui*; *S. atrovirens*, a, Fries syst. 501. *Pérídium*s épars dans les feuilles et les branches du *Gui*, globuleux, ovales, petits, mous, d'un vert noirâtre, s'ouvrant par un pore, et formant un *Filet* verdâtre, droit ou tordu; *Sporidies* simples.

S. BUXI, DC. s.; *S. du Buis*; *S. atrovirens*, b, Fries l. c. Diffère du précédent par ses *Pérídium*s plus fermes, à peine verdâtres, rompant l'épiderme en étoile; le *Filet* est d'un vert blanchâtre. Sur les feuilles et les jeunes pousses du *Buis*.

S. ILICIS, Fries syst. 501; *S. du Houx*; *Xyloma Aquifolii*, DC. s. *Pérídium*s rassemblés en petites pustules, petits, globuleux, d'abord pleins d'une substance blanche, et marqués d'un point noir au centre, puis vidés, couverts par l'épiderme qui est d'abord brunâtre, puis blanchâtre; celui-ci se fend longitudinalement et laisse tomber les *Pérídium*s. Sur les feuilles séchées de l'*Ilex Aquifolium*.

Var. *B* (*Phacidium Aquifolii*, Schmidt. myc. heft. 1. p. 34?).

S. SAPONARIÆ, DC. s.; *S. de la Saponnaire*; *S. Dianthi*, Fries syst. 551. *Pérídium*s très-petits, épars, globuleux,

déprimés, noirs, puis pâles, placés sous l'épiderme dans des taches indéterminées et décolorées des feuilles de la *Saponnaire*, de l'*Oëillet*, laissant sortir la pulpe sous la forme d'un *Filet* blanc, caduc.

2. *Espèces croissant sur le bois ou l'écorce des arbres.*

S. VENTRICOSA, Pers. syn. ; *S. ventrue*. *Pérídiums* croissant dans les rameaux séchés, noirs, nus, rapprochés, dilatés dans la partie qui dépasse l'écorce ; *Orifice* large, court, sub-labié ; *Sporidies* cloisonnées. *Près Lille*.

S. BOMBARDA, Pers. syn. 75 ; *S. Bombarde* ; Batsch. cont. 1. p. 271. f. 81. *Pérídiums* distincts, fasciculés, noirâtres (bruns à la loupe), alongés, ventrus ; *Orifice* très-petit, aigu, laissant sortir des *Sporidies* blanches, cloisonnées. *Sur les troncs pourris*.

S. HIRSUTA, Pers. syn. ; *S. hérissée*. *Pérídiums* en groupes irréguliers ; distincts, noirs, d'abord ovoïdes, coniques, puis (Var. *b*) affaissés, ouverts par un pore, enfin en soucoupe, hérissés de *Poils* longs, épars, noirs ; *Sporidies* sub-cloisonnées. *Sur le bois pourri ; bois St.-André*.

Var. *B* (*S. acinosa*, Batsch. cont. 269. t. 30. f. 179).

S. HISPIDA, Tod. mekl. 2. p. 17. t. 10. f. 84 ; *S. hispide*. *Pérídiums* globuleux, noirâtres, amincis au sommet, hérissés de *Poils* roides, épars, courts, bruns, luisans ; *Orifice* peu saillant.

Var. *B. sub-rotunda*. *Pérídiums* plus petits, plus globuleux, plus noirs. *Sur les branches de Chêne dénudées*.

S. LATERICOLLA, DC. ; *S. à bec latéral*. *Pérídiums* noirs, lisses, émergés, distincts, rapprochés en groupes, sphériques, puis affaissés ; *Bec* conique, latéral, pointu ; *Sporidies* sub-cloisonnées. *Sur le bois du Chêne*.

S. POMIFORMIS, Pers. syn. ; ic. pict. 1. t. 5. f. 4. 5 ; *S. en forme de pomme*. *Pérídiums* épars ou rassemblés, petits, noirs, lisses, globuleux, mais déprimés au centre, se déchirant au sommet ; *Orifice* papilliforme ; *Sporidies* cloisonnées.

Var. *B* (*S. rugulosa*, Pers.). Chagriné. *Sur le bois*.

S. LINEATA, DC. ; *S. en ligne* ; *S. seriata*, Fries syst. 454. *Pérídiums* rangés en ligne, distincts ou confluens ; demi-orbitulaires, d'un roux sale, puis bruns, insérés sur une *Base* étalée, byssoïde, souvent blanchâtre ; *Orifice* en mamelon conique ; *Sporidies* cloisonnées. *Sur le bois de Chêne*.

S. MAMMIFORMIS, Fries syst. 455 ; *S. en mamelon* ;

S. mammæf., DC., et *S. byssiseda*, g, DC. (*Hypoxylon globulare*, Bull. 169. t. 444. f. 2). *Pérídiums* arrondis, noirs, globuleux, lisses, assez grands, épars ou rassemblés, un peu terminés en pointe et déprimés au centre; *Sporidies* cloisonnées. *Sur l'écorce du Hêtre et le bois pourri.*

S. PEZIZA, Pers. syn.; *S. Pézize*; *S. miniata*, Hoff. fl. germ. 2, t. 12. f. 1. *Pérídiums* membraneux, rouges-orangés, velus à la base, de 1 l., sphériques, puis se vidant et devenant concaves; *Pulpe* formant des *Filets* blancs, farineux; *Sporidies* cloisonnées. *Sur le bois mort, à demi-pourri.*

S. TUBERCULARIA, DC.; *S. Tuberculaire*. *Pérídiums* charnus, ovoïdes, naissant sur l'écorce, perçant l'épiderme, d'abord rouges, puis noirs, entourés à la base d'un léger *Duvet* jaunâtre; *Orifice* enfoncé, irrégulier. *Sur le Noyer mort; à Esquermes, etc.*

S. BYSSISEDA, Fries syst. 442; *S. à base cotonneuse*; *S. byssiseda*, a, Tode mekl. 2. p. 10. t. 9. f. 69. *Pérídiums* épars, durs, pâles, puis noirs, petits, sphériques, très-glabres, luisans, placés sur un *Duvet* brun, étendu; *Orifice* mamelonné, sub-obtus; *Sporidies* cloisonnées. *Sur les écorces.*

Var. *B.* Tode l. c. f. 70 (*S. aquila*, Fries syst. 442). *Pérídiums* d'abord cachés dans le duvet, puis émergés; *Orifices* sub-aigus. *Sur le bois sain ou pourri.*

S. MASTOIDEA, Fries syst. 463; *S. mastoïde*. *Pérídiums* noirs, grands, fermes, immergés à la base, coniques, rarement globuleux supérieurement, blanchissant vers l'écorce, mais sans base byssoïde; *Orifice* petit, papilliforme, puis percé; *Sporidies* sub-cloisonnées. *Sur l'écorce des Saules.*

ORS. M. Persoon (syn. p. 70) le confond avec le *S. albicans*, mais celui-ci a plus d'affinités avec le *S. conflens* (Voy. *S. ada*).

S. SEMINUDA, Pers.; *S. demi-nue*. *Pérídiums* épars (quelquefois réunis au nombre de 2-3), noirs, enfoncés dans le bois, entourés d'une matière blanche, fibreuse, qui ne leur appartient pas (bois carié); *Orifice* conique, aigu, puis percé; *Sporidies* sub-cloisonnées. *Sur les bois séchés.*

S. OVINA, Pers. syn.; *S. laineuse*. *Pérídiums* ovoïdes ou globuleux, distincts, couverts d'un *Duvet* blanc, cotonneux; *Orifice* noir, un peu saillant; *Sporidies* sub-cloisonnées. *Sur les troncs sans écorce.*

S. SANGUINEA, Pers. syn.; *S. sanguine*. *Pérídiums* très-

petits, distincts, ovales ou globuleux, épars sur les vieilles souches, rouges, lisses, ovoides, puis déprimés; Orifices papilliformes; *Sporidies* cloisonnées.

Var. *B. media*, *Péridium*s flasques, sub-globuleux; Orifice sub-papilliforme. Parasite sur les *Sphéries* détruites.

S. MOBILIS, Tode mekl. 2. p. 11. t. 9. f. 71; *S. mobile*. *Péridium*s très-petits, épars, ou serrés, globuleux, superficiels, lisses, d'abord rouges, puis bruns, enfin noirâtres; Orifices papilliformes, décidus; *Sporidies* sub-cloisonnées. Sur le Chêne pourri.

S. PULVERACEA, Pers. syn.; *S. Poussière*. *Péridium*s très-petits (de $\frac{1}{2}$ l.), presque globuleux, sub-rugueux, noirs, épars ou rapprochés; Orifice peu saillant, perforé; *Sporidies* cloisonnées. Sur le bois mort.

S. INQUINANS, Tode mekl. 2. p. 17. t. 10. f. 85; *S. tachante*; *Variolaria ellipsosperma*, Bull. champ. p. 183. t. 492. f. 3. *Péridium*s solitaires, blancs à la base, adhérens supérieurement à l'épiderme, croissant dans l'écorce des *Acer campestre* et *pseudo-Platanus*, perceant l'épiderme par un Orifice noir; laissant sortir des *Sporidies* simples, noires, ellipsoïdes qui, se collant autour de l'orifice, forment une tache noire.

S. TILIAE, Pers. syn.; *S. du Tilleul*. *Péridium*s immergés, épars, globuleux; déprimés au sommet; Orifice en mamelon large, formant quelquefois un appendice épais, rugueux (*Cytispora*); *Sporidies* simples. Dans l'écorce du Tilleul et du Chêne, dont il finit par percer l'épiderme.

d. Orifices indistincts.

1. Espèces croissant sur le bois ou sur l'écorce des arbres.

S. MONIFORMIS, Tode mekl. 2. p. 22. t. 11. f. 90. 91; *S. en forme de mûre*. *Péridium*s nombreux, serrés, noirs, ovales ou globuleux (Var. *b. globosa*; Tode; *Arthonia*, Ach. syn.), fortement chagrinés, placés sur une Base peu apparente; *Sporidies* cloisonnées. Sur le Sapin, le Saule pourri.

S. PULVIS PYRIUS, Pers. syn.; *S. Poudre à canon*. *Péridium*s petits, serrés, noirs, sphériques, devenant concaves (Var. *b. depressa*), ridés; *Sporidies* cloisonnées. Près Lille; sur le bois et l'écorce.

S. SPERMATIDES, Hoff. cf. 2. p. 12. t. 3. f. 3; *S. Graine de Pavot*; *Hypoxyton miliaceum*, Bull. 169. t. 444. f. 3. *Péridium*s petits, noirs, chagrinés, globuleux ou ovales, en groupes placés sur un Duvet peu distinct; *Sporidies*

loisonnées. Sur le bois dénudé; sur la souche ligneuse du Colza; Lille, etc.

2. *Espèces croissant sur les feuilles, les tiges herbacées, etc.*

S. COMATA, Tod. mekl. 2. p. 15. t. 10 f. 81; *S. à toupet*. *Pérídiums* épars, arrondis; obtus, fragiles, lisses, noirs, blancs au-dedans, sans orifice, couronnés par une touffe de poils très-longs, dressés ou divergens, décidus; *Sporidies* simples, très-petites. Sur les tiges sèches des plantes herbacées.

S. DEMATIUM, Pers. syn.; *S. Dématium*; *S. pilifera*, DC. *Pérídiums* très-petits, immergés, globuleux, déprimés, noirs, sans orifice, couronnés par 3-4 Poils noirs, roides, caducs, sub-divergens; la partie supérieure du *Pérídium* se détache dans sa vieillesse, l'inférieure est noire; *Sporidies* fragiles, très-petites. Sur les tiges sèches des plantes herbacées.

S. MACULIFORMIS, Pers. syn.; *S. en taches*. *Pérídiums* petits, noirâtres, distincts ou confluens, nichés dans la feuille, et rapprochés de manière à former des taches noires; *Sporidies* simples. Sur les feuilles de Chêne, du Coudrier, de l'Orme, de l'Érable Plane, du Bouleau, du Platane, etc.

S. ÆGOPODII, Pers. syn.; *S. de l'Égopode*. *Pérídiums* épars, immergés, proéminens à la face inférieure des feuilles de l'Égopode, noirs, sans orifices, de formes variables, produisant des taches blanches, mais non séchées; *Sporidies* globuleuses, petites, rangées sans ordre dans les sporanges.

S. MYRIADEA, DC. s.; *S. Myriade*. *Pérídiums* agrégés, immergés, très-petits, noirs, sans orifice, proéminens, sur la face supérieure des feuilles du Chêne, formant des taches cendrées autour des nervures; *Sporidies* simples.

S. PUNCTIFORMIS, DC. s.; *S. en forme de points*. *Pérídiums* noirs, très-petits, distincts, lisses, luisans, enchassés dans l'épiderme, croissant sur les 2 faces des feuilles mortes ou vivantes; et ne produisant ni taches, ni décoloration; *Sporidies* petites, globuleuses, simples, sans ordre dans les sporanges; on en reconnaît différentes variétés dénommées d'après leur siège; les principales sont: *S. Quercinaria*, du Chêne; *S. Graminaria*, des Graminées; *S. Buxiaria*, du Buis; *S. Heraclearia*, de la Brancursine; *S. Corylaria*, du Noisetier; *S. Angelicaria*, de l'Angélique, etc., etc.

S. LICHENOÏDES, DC. s. ; *S. lichénoïde*. *Péridium* innés, proémis, arrondis, sans orifice, circumscissiles, placés sur des taches séchées et décolorées des feuilles ; *Sporidies* simples, petites, peu nombreuses.

Obs. Plusieurs des nombreuses variétés de cette espèce sont regardées par M. Fries comme des espèces distinctes : il les place dans la sub-division B (*Depaſea*) du genre *Sphæria*. Il pourrait se faire que les légères différences que présentent ces *Sphæries* tiennent à leurs sièges variés ; les principales sont :

Var. A (*S. vagans*, Fries syst. 532). Sur le *Trientalis* (*trientalicola*) ; sur le *Ballota* (*ballotacola*, DC.) ; sur le *Geum* (*geicola*, DC.) ; sur la *Mauve* (*malvacola*, Fries) ; sur l'*Atriplex* (*atriplicicola*) ; sur la *Scabieuse* (*scabiosacola*, DC.) ; sur le *Dompte-venin* (*asclepiadicola*, DC.?) ; sur la *Bette* (*betacola*, DC.?).

Var. B (*S. Spinacia*, Fries). Sur les feuilles de *P. Épinard*, etc.

Var. C (*S. calthacola*) : Sur le *Caltha* ; sur le *Chelidonium* (*Chelidonicola*, DC.?) ; sur le *Paris* (*Paridicola*, DC.?).

Var. D (*S. gentianacola*, Fries). Sur la *Gentiane* jaune ; sur le *Liseron* des haies (*Convallacola*, DC.).

Var. E (*S. cruenta*, Fries). Sur le *Océan* de *Salomon* (*Convallariacola*, DC.).

Var. F (*S. ribicola*, Fries). Sur le *Groseillier* rouge.

Var. G (*S. salicicola*, Fries). Sur les *Saules*.

Var. H (*S. ascalicola*, Fries). Sur l'*Esclus* *hippocastanum*.

Var. I (*S. cornicola*, Fries ; DC.). Sur le *Coroniller* sanguin.

Var. J (*S. castaneacola*, Fries ; DC.). Sur les feuilles mortes du *Chataigner*.

Var. K (*S. frondicola*, Fries). Sur les feuilles vivantes du *Tremble* ; du *Peuplier* d'Italie, du *Peuplier* noir (*Populicola*, DC.).

Var. L (*S. fagicola*, Fries). Sur les feuilles sèches du *Hêtre*.

Var. M (*S. hederacola*, Fries ; DC.). Sur les feuilles du *Lièvre*.

Var. N (*S. buxicola*, Fries ; DC.). Sur le *Buis*.

Var. O (*S. stemmatea*, Fries). Sur les feuilles vivantes du *Vaccinium* *Vitis idæa*.

LEPTOSTROMA, Fries syst. 2. p. 597 ; **LEPTOSTROMA**. *Péridium* inné, dimidié, lisse, étendu en forme de tache, ombiliqué au centre, sans orifice, mais circumscissile à la base et laissant un disque mince et nu, qui portait des sporidies.

L. SCIRPINUM, Fries ; *L. des Scirpes* ; *L. xylomoides*, Fries obs. 1. p. 197. t. 1. f. 6. Orbiculaire, opaque ; Disque blanc. Sur le *Scirpus lacustris*.

Var. A. Plus grand, épars, non entouré par une tache.

Var. B. Plus petit, entouré d'une Tache pâle, bordée de noir.

L. CANICINUM, Fries ; *L. des Carets*. Arrondi, à peine large de 1 l., plan, noir, mince, opaque, non ombiliqué ;

B. B. I.

26

lisse, puis rugueux. *Sur les feuilles des Carex, des Eriophorum, etc.*

L. JUNCINUM, Fries; *L. des Junces*. Oblong, irrégulier, quelquefois confluent, plan, luisant, très-mince, rayé par les fibres des tiges; *Disque brun. Sur les tiges des Junces.*

L. FILIGINUM, Fries; *L. des Fougères*; *Hypoderma striæforme*, DC. s. Alongé, irrégulier, lisse, noir, sub-confluent, marqué d'une côte longitudinale. *Sur les tiges du Pteris, de l'Osmonda, etc.*

RHYTISMA; Fries syst. 2. p. 565; *RHYTISMA*. *Péridium* simple, sub-dimidié, d'abord clos, puis ouvert par une fente flexueuse, séparé de la substance interne qui est sub-multiloculaire, et qui forme après la débiscence un *Disque* charnu, persistant; *Sporanges* dressés, fixes, sub-claviformes, renfermant des sporidies 1-sériées, entremêlées de filamens.

Obs. Ces plantes forment des taches irrégulières sur les feuilles.

R. ANDROMEDÆ, Fries; *R. de l'Andromède*; *Xyloma*, DC. mém. mus. 3. p. 320. t. 5. f. 13. Inné, oblong, d'abord lisse, mince, puis plus épais, rugueux, luisant; *Disque* d'un brun cendré, reposant sur une base blanche. *Sur les feuilles de l'Andromeda polifolia; dans les Ardennes (M.¹¹ Libert).*

R. SALICINUM, Fries; *R. des Saules*; *Xyloma*, Pers. syn.; *X. leucocreas*; DC. mém. mus. 3. p. 319. t. 3. f. 5. Inné, épais, de grandeur variable, tuberculeux; un peu luisant; *Disque* jaunâtre, blanc au-dedans, visible sur les deux faces des feuilles du Saule Marceau, du Saule cendré; etc.; mais, sur la face inférieure, il ne forme qu'une tache noire.

R. AGERINUM, Fries; *R. des Érables*; *Xyloma*, DC. mém. mus. 3. p. 318. t. 3. f. 9. Inné, formant des *Taches* noires, irrégulières, confluentes, présentant des fentes flexueuses; *Disque* jaunâtre, blanc au-dedans. *Sur les feuilles des Acer campestre et platanoides.*

Var. *B* (*Xyl. pseudo-Platani*, DC. l. c. n. 2.). Moins épais; *Taches* jaunâtres en leurs bords. *Sur l'Acer pseudo-Platanus.*

Var. *C. Negundinis*. *Taches* pâles en leur contour. *Sur l'Acer Negundo.*

R. PUNCTATUM, Fries; *R. ponctué*; *Xyloma*, DC. mém. mus. 3. p. 321. t. 5. f. 6. *Péridiums* petits, au nombre de 20 environ, souvent distincts, innés, formant des *Taches*

arrondies, puis irrégulières, confluentes, noires, luisantes, rugueuses, se rompant en morceaux, noires au-dedans. *Sur les feuilles de l'Acer pseudo-Platanus.*

R. ONOBRYCHIS, Fries; *R. de l'Esparcette*; *Xyloma*, DC. mém. mus. 3. p. 324. t. 3. f. 3. Inné, oblong, confluent, rugueux, sillonné, opaque; très-noir, blanc au-dedans. *S'ouvrant sous les feuilles de l'Onobrychis sativa.*

PHACIDIUM, Fries syst. 361; PHACIDIUM. Diffère du genre *Rhytisma*, parcequ'il s'ouvre par une fente étoilée.

P. MULTIVALVE, Fries; *P. multivalve*; *Xyloma*, DC. mém. mus. 3. p. 324. t. 3. f. 7. Taches noires, orbiculaires, luisantes, de 1 l., planes, puis convexes, déchirant l'épiderme en 5 valves. *Sur les feuilles de l'Ilex Aquifolium.*

P. DENTATUM, Fries; *P. denté*; *Sphaeria lichenoides*, Var. *a*; *querciarid*, DC. s.; *S. punctiformis*, g. Pers. syn. Punctiforme, puis dilaté, plan, presque carré, luisant, formant des Taches pâles qui se déchirent en 4-5 lanières aiguës; Disque noirâtre. *Sur les feuilles des Chênes.*

Obs. Le *Sphaeria lichenoides*, Var. *j*, *castaneaecola*, paraît être une variété de cette espèce.

P. REPANDUM, Fries; *P. étendu*; *Xyloma herbarum*, Alb. et Schw. n. 179. t. 4. f. 6. Inné, arrondi, d'un vert-pâle, mou, puis noirâtre, plus solide, déchirant l'épiderme en lanières obtuses, inégales; Disque fuligineux. *Sur les feuilles, les pétioles, etc., des plantes herbacées, comme les Céraistes, les Potentilles, etc.*

Obs. M. Fries constitue le genre *Eolostoma* avec certaines espèces de *Xyloma*, qui forment des taches sur les feuilles, mais qui n'ont point de substance propre; ce sont à peine des végétaux, tel est le *Xyloma Bistorte*, DC. mém. mus. 3. p. 318, qui est constitué par des taches noires, irrégulières, lisses, jaunâtres en leur contour. *Sur les feuilles de la Bistorte*; *Ardennes* (M. de Libert).

LOPHIUM, Fries; LOPHIUM. Périidium verticaux, comprimés, sub-membraneux, s'ouvrant par une fente longitudinale; Sporangies dressés, entremêlés de filamens; Sporidies simples, petites, se réduisant en poussière, sortant du périidium.

L. MYTILINUM, Fries syst. 534; *L. en coquille*; *Hypoxylon ostraceum*, Bull. 170. t. 444. f. 4; *Hysterium*, DC. Périidium de 1 l., fragile, gris, puis noir, 2-valve; sub-pédicellé, naissant sur une croûte souvent noire; Spor-

diés peu abondantes, d'abord blanchâtres, puis brunes. *Sur le bois, l'écorce des Pins et des Sapins.*

HYPODERMA, DC. ; **HYPODERME** ; *Hysterii* sp., Tode ; Pers. ; Fries. *Pérídiums* oblongs, naissant sous l'épiderme, s'ouvrant par une fente longitudinale ; émettant une *Pulpe* séminifère, presque pulvérulente, contenant des *Sporanges* dressés, fixés à un disque, entremêlés de filamens et contenant des sporidies 1-sériées.

Obs. Ce genre n'est pas bien distinct du suivant.

H. XYLOMOÏDES, DC. ; *H. Xyloma* ; *X. hysterioides*, Pers. ic. fung. t. 10. f. 3. 4 ; *Hysterium follicolum*, Fries syst. 592. *Plaques* noires, de 1 l., elliptiques, gonflées, lisses, marquées d'une ligne longitudinale. *Sur les feuilles et les rameaux de l'Aube-épine, du Pomnier, du Lierre, du Fustet, de l'Épine-vinette, du Sorbier.* On ne l'a pas vu s'ouvrir.

H. VIRGULTORUM, DC. s. ; *H. des branches sèches.* *Pérídiums* noirs, lisses ou rugueux, convexes, oblongs, affaissés ; *Lèvres* tombant en partie, et laissant un *Disque* dilaté, olivâtre.

Var. *A* (*Hyst. commune*, Fries) *Sur les Ombellifères.*

Var. *B* (*Hyst. commune*, b, Fries). *Sur l'Euphorbe Cyprès, etc.*

Var. *C* (*Hyst. Rubi*, Fries). *Lèvres* aiguës. *Sur les Ronces.*

H. SPHERIOIDES, DC. s. ; *H. fausse-Sphérie.* *Pérídiums* épars, ovales ou conflueus, noirs, adhérent avec l'épiderme qui s'ouvre par un orifice distinct ; *Disque* mou, blanchâtre. *Sur les feuilles du Ledum palustre.*

H. PINASTRI, DC. ; *H. des Pins.* *Pérídiums* petits, entourés d'une ligne noire, immergés, lisses, noirâtres, rendus cendrés par l'épiderme qui les recouvre, s'ouvrant par un orifice elliptique ; *Disque* livide. *Sur les feuilles mortes des Pins.*

H. CONIGENUM, DC. ; *H. des cônes.* *Pérídiums* petits, noirs, luisans, perçant l'épiderme, arrondis, allongés ou linéaires, s'ouvrant par une fente longitudinale. *Sur les écailles des cônes de Sapin.*

H. ARUNDINACEUM, DC. ; *H. des Roseaux.* *Pérídiums* ovales, de $\frac{1}{2}$ l., d'un gris noirâtre, innés, s'ouvrant par une fente longitudinale. *Sur les tiges des Roseaux.*

H. SCIRPINUM, DC. s. ; *H. du Scirpe.* *Pérídiums* innés,

noirs, oblongs, droits, de 1-2 l., luisans; *Lèvre* s'allongeant au milieu en une crête, tombant et laissant un disque blanc. *Sur les tiges du Scirpus lacustris.*

H. NERVISEQUUM, DC. s.; *H. des nervures*. *Péridium*s oblongs, confluens, formant une ligne noire, convexe; *Disque* pâle; *Sur la nervure des feuilles de Sapin.*

H. FRAXINI, DC. s.; *H. du Frêne*. *Péridium* ovale, de 1 l., noir, épais, opaque, convexe, s'ouvrant par une fente longitudinale, quelquefois par trois fentes divergentes; *Lèvres* bombées, lisses; *Disque* cendré. *Percant l'épiderme des branches-mortes.*

H. CRISPUM, DC. s.; *H. crépu*; *Triblidium*, Pers. myc. 332; *Hyst. elatinum*, b, Fries syst. 584. *Péridium* alongé, flexueux, brun, puis noir, entouré par l'épiderme; *Lèvres* minces, moins relevées que dans le précédent, ridées; *Disque* noir. *Sur l'écorce du Sapin.*

§. II. OPÉGRAPHIDÉES. *Pulpe sporulifère restant dans le péridium, ou sortant d'une manière insensible.*

HYSTERIUM; *HYSTÉRIUM*. *Péridium*s oblongs, s'ouvrant par une fente longitudinale, renfermant des *Sporanges* enveloppés dans un liquide gélatineux, entremêlés de filamens et contenant des sporidies unisériées.

H. PULICARE, Pers. syn.; *H. nain*. *Péridium*s noirs, compactes, convexes, oblongs ou arrondis, striés longitudinalement, souvent insérés sur une base lichénoïde; *Lèvres* obtuses; *Disque* noir, peu apparent. *En groupes sur l'écorce des Chênes, etc.*

H. ANGUSTATUM, Pers. syn.; *H. étroit*. *Péridium*s noirs, proéminens, larges de $\frac{1}{2}$ de l., longs de 1-12 l., parcourus par une fente longitudinale. *Sur les bois morts; bois de St.-André.*

Obs. Il paraît n'être qu'une variété du précédent, ou de *H. lineare*, Fries.

ARTHONIA, Ach.; *ARTHONIE*. *Réceptacles* (*Péridium*s) de formes variables, plans, dépourvus de bords propres, noirs, enfoncés dans une *Croûte* lichénoïde; mince, lisse.

Obs. Ce genre diffère des *Opégraphes* par l'absence de rebord.

* ENTEROGRAPHA, Fée. *Réceptacles profondément immergés, d'une substance homogène.*

A. CRASSA; *A. épaisse*; *Opegrapha*, DC. *Croûte* d'un blanc jaunâtre; épaisse, unie, par fois fendillée, entourée d'une ligne noire; *Réceptacles* enfoncés, noirs, écartés, d'abord punctiformes, puis linéaires, sinueux, presque toujours simples. *Sur les écorces lisses.*

** ARTHONIA. *Réceptacles peu immergés, presque gélatineux à l'intérieur, etc.*

A. PUNCTIFORMIS, Ach. lich. univ.; *A. punctiforme*. *Croûte* assez régulière, membraneuse, lisse, d'un olive assez foncé; *Réceptacles* noirs, petits, arrondis, épars, un peu enfoncés, un peu convexes.

Var. B (*A. galactites*, Duf. mon. opegr. journ. phys. 7.^{br} 1818; *Verrucaria*, DC.). *Croûte* irrégulière, très-mince, d'un blanc pur; *Réceptacles* ovales, disparaissant en vieillissant et ne laissant qu'une tache rousse. *Sur l'écorce des Peupliers; Lille.*

A. ECRUSTACEA, Duf. l. c.; *A. sans croûte*. Diffère du précédent par l'absence de la croûte. *Sur le Chêne.*

A. DISPERSA, Duf. l. c.; *A. dispersée*; *Opegrapha*, DC. *Croûte* arrondie, luisante, d'un blanc glauque; *Réceptacles* petits, dispersés, punctiformes ou flexueux, ou allongés et un peu rameux. *Sur l'écorce du Cerisier, etc.*

A. RADIATA, Duf. l. c.; *A. étoilée*; *Opegrapha*, DC. *Croûte* arrondie, luisante, blanchâtre ou olivâtre; *Réceptacles* nombreux, simples, puis en étoiles ou irrégulièrement rameux. *Commun sur les Chênes, etc.*

Var. A (*A. astroïdea*, Ach. lich. univ.).

A. OBSCURA, Ach. lich. univ.; *A. obscure*. Diffère du précédent par sa *Croûte* cendrée, moins luisante; les *Réceptacles* plus petits, ovales, souvent simples. *Sur les Frênes, etc.*

A. PRUINOSA, Ach. lich. univ.; *A. pulvérulente*; *Lichen impolitus*, Ehrh; *Croûte* très-étendue, dure, épaisse, cendrée, jaune-verdâtre à l'intérieur; *Réceptacles* nombreux, élargis, irréguliers, anguleux, d'un brun obscur, saupoudrés de gris. *Sur les vieux Chênes.*

OPEGRAPHA; Humb.; OPEGRAPHE. *Croûte* très-mince; *Réceptacles* (*Péridiums*; *Lyrelles*) homogènes,

s'ouvrant par une fente, oblongs, noirs, simples ou divisés, à bords plus ou moins saillans.

Obs. Presque toutes les espèces de ce genre étaient confondues sous les noms de *Lichen rugosus* et *scriptus*, L.

* HETEROGRAPHA, Fée. *Réceptacles simples, elliptiques, puis déformés et soulés en une tache noire.*

O. MACULARIS, Ach. lich. univ. ; O. en tache ; O. quercina et faginea, DC. Croûte blanche, peu marquée ; Réceptacles perçant la croûte, rassemblés en groupes, puis ne formant plus que des taches plus ou moins rugueuses. Commun sur le Hêtre, le Chêne, etc.

Var. B (O. conglomerata, Ach.). Groupes plus épais et tuberculeux.

** OPEGRAPHA, Fée. *Réceptacles distincts.*

a. *Réceptacles simples.*

O. VULVELLA, Ach. meth. 19. t. 1. f. 9 ; O. Vulvelle. Croûte blanche ou grise, irrégulière ; Réceptacles épars, concaves ou plans, ovales, larges, à bords relevés. Sur les Peupliers, les Noyers.

O. NOTHA, Ach. lich. univ. ; O. bâtarde. Croûte blanchâtre, mince, pulvérulente ; Réceptacles grands, glauques, nombreux, rapprochés, oblongs ou ovales ; finissant par être difformes, convexes, sans rebord. Sur les Chênes, etc.

Var. B (O. diaphora, Ach. lich. univ.). Croûte très-mince, cendrée ; Réceptacles à peine saillans, plans dans le fond, épars, arrondis ou oblongs. Sur les Hêtres, etc.

Var. C (O. casia, Ach. lich. univ.). Croûte épaisse, blanchâtre, pulvérulente ; Réceptacles nombreux, rapprochés, d'abord un peu enfoncés, ovales, grisâtres, pulvérulens, puis proéminens ; oblongs, noirs. Sur les Chênes.

O. CONCAVA, Duf. journ. phys. 7. 1818 ; O. concave ; O. pruinosa, Pers. act. wett. t. 11. p. 14. Croûte étendue, blanche, un peu ridée ; Réceptacles grands, transversaux, atténués aux extrémités, concaves, bleuâtres ; Rebords minces. Sur le Cerisier.

O. VERRUCARIOÏDÉS, Duf. l. c. ; O. Verrucaire ; Verrucaria salicina, DC. Croûte non limitée, d'un gris cendré, nue ou pulvérulente ; Réceptacles rapprochés, saillans ; ovales et ouverts par une fente, ou globuleux et ouverts par un pore. Sur l'écorce des Saules.

O. HYSTERIOIDES, Duf. l. c.; *O. Hystérium*; *Hysterium opegraphoïdes*, DC. Diffère du précédent par ses *Réceptacles* plus allongés, souvent confluent et enfoncés dans le bois. *Sur le bois mort.*

O. RIMOSA, DC.; *O. fendillée*; *O. hapalea*, Ach. syn. meth. *Croûte* lisse, blanchâtre, orbiculaire, de 5-6 l. de diamètre; épaisse, fendillée, quelquefois parsemée d'une matière noire; *Réceptacles* très-serrés, flexueux, couvrant toute la croûte, rétrécis aux extrémités, à *Disque* sillonné ou plan. *Sur les Noyers.*

O. HERPETICA, Duf. l. c.; *O. galleuse*. *Croûte* mince, arrondie ou très-étendue, olivâtre et cendrée, parsemée de petits points blanchâtres; *Réceptacles* déprimés, enfoncés, noirs, ovales, oblongs ou allongés, presque toujours plans. *Sur les Chênes, etc.*

Var. B (*O. rubella*, DC.; Pers. ust. ann. st. 7. t. 1. f. 2. A.-a). *Croûte* d'un gris roux ou verdâtre (*O. viridis*, Pers.), lisse, mince, étendue; *Réceptacles* petits, rétrécis aux extrémités; *Bords* plans ou repliés au-dedans. *Sur les Peupliers, etc.*

Var. C (*O. fuliginosa*, Ach. lich. univ.). Sa *Croûte* est noire, ce qui semble produit par une poussière fuligineuse. *Sur l'Érable, le Tilleul.*

b. *Réceptacles* souvent divisés, formant des lignes contournées.

O. DIFFICILIS, Duf. l. c.; *O. difficile*. *Croûte* peu étendue, un peu épaisse, pulvérulente, d'un blanc cendré, parsemée dans la jeunesse de quelques points obscurs; *Réceptacles* allongés, simples ou bifides, souvent confluent, et dont la fente finit par s'effacer. *Dans les Saules creux,*

O. HEBRAICA, Duf. l. c.; *O. hébraïque*; *O. stigmata*, DC.; *Lich. hebraicus*, Hoff. enum. t. 13. f. 2. *Croûte* irrégulière, lisse ou fendillée, blanchâtre, parfois presque nulle; *Réceptacles* très-saillants, simples et ovales, ou triangulaires, ou à 3 ou 4 branches, concaves, puis plans. *Sur les Chênes, etc.*

Obs. Cette espèce paraît l'*O. rimata*, Ach. syn. meth., et elle semble n'être aussi qu'une des variétés de l'*O. notha*.

O. RUFESCENS, Duf. l. c.; *O. roussâtre*; *O. rufescens*, *bullata*; DC.; *O. siderella*, Var. a, Ach. *Croûte* rousse, marquée (à la loupe) de petits points bulleux, blanchâtre,

lisse, étendue; *Réceptacles* plans, étroits, simples ou 2-3-furqués; *Rebord* mince. *Sur les Chênes*.

O. NIGRA, Duf. l. c.; *O. noire*; *O. atra*, *stenocarpa* et *reticulata*, DC. fl. fr. et s. *Croûte* mince, lisse, blanchâtre, circonscrite; *Réceptacles* d'un noir pur, luisans, étroits, aigus, très-rapprochés, entre-croisés, simples ou 2-3-fides; *Bords* souvent rapprochés, et alors quelquefois écartés de la croûte par une poussière glauque. *Sur le Hêtre, les Pins*, etc.

O. SAXATILIS, DC.; *O. des rochers*; *O. Persoonii*, Ach. syn. meth. ? Diffère du précédent par sa *Croûte* très-mince; ses *Réceptacles* moins longs, moins entrelacés. *Sur les roches calcaires et les murs*.

O. SULCATA, Pers. in. Moug. et Nest. crypt. des Vosges; *O. sillonnée*. *Croûte* mince, d'un blanc un peu jaunâtre, lisse ou un peu ridée; *Réceptacles* proéminens, linéaires, simples ou rameux; les deux bords sont sillonnés. *Sur le Houx, le Bouleau blanc*.

*** *GRAPHIS*, Fée. *Réceptacles* souvent rameux, contenant un noyau d'une couleur différente.

O. CERASI, Pers. ust. ann. st. 11; *O. du Cerisier*. *Croûte* blanchâtre, peu apparente; *Réceptacles* proéminens, linéaires, simples ou bifides, parallèles, transversaux à l'écorce. *Sur le Cerisier*.

O. SERPENTINA, DC.; *O. serpentine*. *Croûte* blanchâtre, circonscrite, plus ou moins fendillée; *Réceptacles* nombreux, étroits, longs, simples ou rameux, flexueux, entre-croisés, à *Disque* d'un gris bleuâtre, à *Bords* minces, d'abord relevés, puis s'effaçant; les réceptacles sont bordés alors par la croûte (*O. subtilis*, Pers.). *Sur l'écorce des arbres*.

O. SCRIPTA, Duf. l. c.; *O. écrite*; *O. pulverulenta* et *limitata*, DC. *Croûte* mince, lisse ou pulvérulente, blanchâtre, quelquefois bordée d'une ligne noire; *Réceptacles* longs, étroits, droits ou flexueux, simples ou rameux, à fente quelquefois oblitérée. *Commun sur les arbres*.

VERRUCARIA, Pers., *VERRUCAIRE*. *Croûte* mince, portant des *Réceptacles* arrondis, noirs, quelquefois enfoncés, d'abord fermés, puis s'ouvrant par un pore.

* VERRUCARIA, Ach. Réceptacles non enfoncés dans la croûte.

a. Espèces croissant sur les végétaux.

V. PUNCTIFORMIS, Pers.; Ach.; *V. punctiforme*; *V. epidermidis*, DC. Croûte lisse, blanche, brunissant, non distincte de l'écorce; Réceptacles oblongs, écartés, convexes, à peine visibles; blancs au-dedans. Sur le Bouleau.

Var. B (*V. atomaria*, DC.). Croûte lisse, glauque, cendrée; Réceptacles arrondis, ombiliqués, presque plans, épars, à peine visibles. Sur les Frênes, les Peupliers.

Obs. Les *V. Hippocastani* et *Cerasi*, DC., paraissent appartenir à cette espèce.

V. OLIVACEA, Pers. *üst. ann. st. 7. p. 28. t. 6. f. B. a. b*; *V. olivâtre*; *V. punctiformis*, DC. excl. syn.; *V. analepta*, Ach. lich. Croûte petite, luisante, olivâtre, quelquefois entourée d'une ligne noire; Réceptacles épars; coniques, ombiliqués, blancs à l'intérieur. Sur les écorces encore lisses.

V. MICROCARPA, DC.; *V. à petits fruits*; *V. eryphæa*, Ach.? Croûte épaisse, irrégulière, lisse, blanchâtre, un peu verdâtre par humectation; Réceptacles très-petits, enfoncés, plans, puis convexes. Sur les écorces encore unies.

V. GEMMATA, DC.; *V. en bouton*. Croûte blanche, lisse, finissant par être à peine visible; Réceptacles un peu lustrés, assez gros, protubérans, hémisphériques, demeurant quelquefois fermés. Sur l'écorce des Saules.

b. Espèces croissant sur les rochers ou sur les murs.

V. RUPESTRIS, Schrad. *spic. 109. t. 2. f. 7*; *V. des rochers*; *V. Schraderi*, Ach. syn. Croûte cendrée, très-mince, adhérente, grenue; Réceptacles globuleux, enfoncés, petits, ombiliqués. Sur les roches calcaires; à Antoing (Hocq.).

V. CALCISEDA, DC.; *V. des pierres calcaires*. Diffère du précédent par sa Croûte blanche, lisse, compacte; ses Réceptacles moitié plus petits.

V. RUDERUM, DC.; *V. du mortier*. Croûte d'un blanc bleuâtre; Réceptacles épars, nombreux, arrondis ou un peu irréguliers, plans ou relevés au centre en un Col percé d'un pore. Sur le vieux mortier.

V. DUFOURII, DC.; *V. de Dufour*. Croûte d'un gris blanchâtre, épaisse, fendillée, irrégulière; Réceptacles

convexes, portés par des renflemens de la croûte. *Sur les murs.*

V. CONCENTRICA, DC. ; *V. concentrique* ; *V. muralis*, Ach. *Croûte* à peine visible, jaunâtre ; *Réceptacles* en zones concentriques, un peu bleuâtres, convexes, chagrinés, un peu enfoncés. *Sur les grés.*

V. MACROSTOMA, DC. ; *V. à large bouche*. *Croûte* épaisse, fendillée, d'un brun olivâtre ; *Réceptacles* nombreux, à moitié enfoncés, terminés par un Col saillant, percé d'un large orifice. *Sur les murs.*

** PYRENULA, Ach. *Réceptacles enfoncés dans la croûte.*

a. *Espèces croissant sur les végétaux.*

V. NITIDA ; *V. luisante* ; *Pyrenula nitida*, Ach. ; *Verrucaria maxima*, DC. *Croûte* olivâtre, épaisse, fendillée ; *Réceptacles* hémisphériques, un peu bleuâtres, luisans, enfoncés, fermés ou percés d'un trou assez grand. *Sur la Charme, le Frêne, etc.*

b. *Espèces croissant sur les rochers ou sur les murs.*

V. NIGRESCENS, DC. ; *V. noirâtre*. *Croûte* d'un brun noirâtre, très-mince, irrégulière ; *Réceptacles* protubérans, coniques, gros, un peu luisans. *Sur les rochers et les pierres.*

OBS. Le *Lepora antiquitatis* paraît devoir se rapporter à cette espèce.

PERTUSARIA, DC. ; *PERTUSAIRE* ; *Porina*, Ach. *Croûte* peu distincte ; *Réceptacles* à plusieurs loges, ouverts par autant de pores qui finissent quelquefois par se réunir.

P. COMMUNIS, DC. ; *P. commune* ; *Lich. pertusus*, L. ; Hoffm. *enam.* t. 3. f. 1. *Croûte* très-mince, verdâtre, ou cendrée ; *Réceptacles* de même couleur, très-rapprochés, plus gros que des têtes d'épingle, percés au sommet de 3-5 trous noirs. *Sur les arbres et les rochers ; près Mons.*

P. WULFENII, DC. ; *P. de Wulfen* ; Jacq. *coll.* x. p. 181. t. 13. f. 3. Diffère du précédent par ses *Réceptacles* un peu grenus, dont les orifices se réunissent souvent en soucoupe.

P. MLEOTLACA, DC. ; *P. à croûte lisse* ; *Porina*, Ach. *lich. univ.* p. 509. t. 2. f. 7. *Croûte* très-visible, lisse, d'un gris jaunâtre ; *Réceptacles* de même couleur, ovales, lisses, puis fendillés, s'ouvrant par une seule ouverture peu régulière, brunâtre. *Sur les Chênes, les Hêtres.*

LICHÉNÉES. (Bot. élément. Fam. IV, page 444.)

§. I. *Thallus* peu ou point apparent; *Sporidies* nues, constituant souvent toute la plante.

LEPRA, Wigg.; LÉPRE; *Lepraria*, Ach. *Sporidies* globuleuses, formant une Croûte pulvérulente, mince, uniforme, étendue.

ONS. Plusieurs espèces de ce genre, mieux connues, ont été placées dans d'autres genres; ainsi les *L. fuliginosa*, *lactea*, *incana*, sont placés dans le *Patellaria* (*Lecidea*); le *L. obscura* dans l'*Isidium*; le *L. antiquitatis*, dans le *Ferrucaria* (*Pyrenula*); le *L. chlorina*, dans le *Sporotrichum*; le *L. botryoides*, dans le *Chaos*; enfin le *L. odorata* paraît devoir entrer dans le *Chroolepus*, Ag. (CONSERVÉES).

Quelques-unes des espèces, qui sont entrées dans d'autres genres, ayant été regardées comme uniquement constituées par des *Sporidies*, d'autres ayant présenté des *Réceptacles*, on ne peut savoir encore si celles qui restent sont formées par des *sporidies*, ou si ce sont des croûtes privées de réceptacles.

L. LEIPHENA, DC. s.; *L. trompeuse*; Ach. meth. 4. t. 1. f. 2. Croûte mince, d'un blanc grisâtre ou verdâtre, formée de petits grains glabres, pâles, adhérens; Bords paraissant formés d'une pellicule très-mince, très-adhérente. Sur le Maronnier, le Chêne, le Hêtre, etc.

L. GLAUCELLA; *L. glauque*; Ach. lich. univ. p. 665; *L. sub-fusca*, Ach. syn. 350. Globules très-petits, formant une Croûte non fendillée, d'un vert glauque, blanchissant dans les points les plus élevés. Sur la terre, les arbres.

L. FLAVA, DC. s.; *L. jaune*; Ach. lich. 665. Croûte d'un jaune pur et vif, mince, grenue, peu fendillée; Globules glabres, très-petits. Toujours sur les poutres et les écorces d'arbres.

ONS. Acharius confond le *Patellaria candelaris* (*Lecidea*) avec cette espèce; mais cette dernière ne croît jamais sur les rochers, et sa couleur ne tire point sur l'orangé.

L. ODORATA, DC.; *L. odorante*; *Chroolepus*, Ag.; *Lich. rubens*, Hoff. enum. p. 4. t. 1. f. 5. Croûte mince, inégale, grenue, un peu floconneuse (à la loupe), rouge étant fraîche, cendrée ou verdâtre étant sèche. Sur les écorces des arbres.

Ons. Le genre *Chroolepus*, Ag., est placé dans les *Conservées*, les plantes qu'il renferme sont formées de filets roides qui se réduisent en poussière. Cette espèce ne restera donc point dans cette famille.

CONIOCARPON, DC.; CONIOCARPE; *Spiloma*, Ach. *Tubercules* lenticulaires, formés de *Sporidies* agglomérées, peu adhérentes, portées sur un thallus à peine visible, ou sans thallus.

C. CINNABARINUM, DC.; *C. rouge*; *S. tumidulum*, Ach. *Thallus* arrondi, blanchâtre, tellement mince qu'il ne semble qu'une tache; *Tubercules* de $\frac{1}{2}$ l. de diamètre, épars, arrondis, couleur de lie de vin, recouverts d'une poussière rouge. *Sur le Charme*; près Lille; Belœil.

C. OLIVACEUM, DC.; *C. olivâtre*. *Thallus* blanchâtre, peu visible; *Tubercules* peu convexes, souvent réunis, recouverts d'une poussière d'abord jaune, puis olivâtre, peu distincts après la chute de la poussière. *Sur les vieux Saules*.

C. NIGRUM, DC.; *C. noir*; *S. melaleucum*, Ach. *Thallus* blanc, étalé, fendillé, assez visible; *Tubercules* nombreux, arrondis, souvent réunis, noirs, couverts d'une Poussière noire, en disque aplati après la chute de la poussière. *Sur l'écorce du Charme*, etc.

§. II. *Thallus* adhérent, en forme de croûte, portant des réceptacles (*Apothécions*) de diverses formes.

VARIOLARIA, Ach.; VARIOLAIRE. *Croûte* solide, étalée, arrondie ou irrégulière; *Réceptacles* tuberculiformes, formés par le thallus, d'abord couverts d'une Poussière blanche, abondante, grenue, puis creusés en coupe.

V. COMMUNIS, Ach. lich. 522; *V. commune*. *Croûte* d'abord régulière, un peu épaissie, compacte, ridée, d'un blanc sale, entourée d'une bordure noire dans la Var. C, fendillée dans la Var. B; *Réceptacles* d'abord centraux, puis recouvrant toute la croûte, sans rebord, remplis d'une Poussière blanche, grenue.

Var. A (*Lich. fuliginosus*, L.; Hoff. enum. t. 2. f. 4).

Var. B (*Lich. carpineus*, L.).

Var. C (*Verrucaria orbiculata*, Hoff. enum. t. 7. f. 2).

Var. D (*V. aspergilla*, a, Ach. meth.).

V. DIOSCORDEA, Pers. ust. ann. st. 7; *V. en disque*; *V. amara*, Var. g, Ach. lich. 324. *Croûte* blanche, mince, pulvérulente, ensuite lépreuse; *Réceptacles* épars, munis

d'un rebord distinct, chargés d'une *Poussière* blanche, grisâtres et plombés après la chute de la poussière. D'une saveur amère, selon Acharius. *Sur les vieux Chênes*, etc.

V. ALBO-FLAVESCENS, DC.; V. à *coupes jaunes*; Wulf. in Jacq. coll. 3. p. 111. t. 5. f. 1. *Croûte* d'un gris blanc, un peu glauque, fendillée, noueuse, ridée; *Tubercules* convexes, arrondis ou irréguliers, couverts d'une *Poussière* blanche, terminés, après la chute de la poussière, par 2-5 *Disques* jaunâtres, à bordure blanche. *Sur les Chênes*, etc.

V. LEUCOCEPHALA, Ach. lich. 286. t. 116; V. à *tête blanche*; *Pyrenotea*, Fries; *Sphaeria*, Pers. syn. fung. app. *Croûte* blanchâtre, mince; *Réceptacles* blanchâtres, proéminens, sessiles, globuleux, ouverts par un pore au sommet, grisâtres à l'intérieur, souvent recouverts d'une *Poussière* blanchâtre. *Sur l'écorce des Chênes*.

V. DEALBATA, DC.; V. *blanchie*; V. *corallina*, Ach. *Croûte* épaisse, fendillée, blanche à l'intérieur, grise au-dehors, portant çà et là de petites papilles blanchâtres, grenues; *Réceptacles* rapprochés, convexes, couverts d'une *Poussière* très-blanche, peu adhérente, laissant, après sa chute, des *Cupules* arrondies, presque planes, d'un jaune pâle. *Sur les rochers*.

BEOMICES, DC.; BÆOMICÆS. *Croûte* molle, grenue; *Réceptacles* fongueux, roses ou roussâtres, à *Pédicelle* simple, droit, charnu, quelquefois nul.

Obs. Ce genre et le suivant semblent avoir de l'affinité avec les *Champignons*.

* *Réceptacles pédicellés.*

B. BRICETORUM, DC.; B. *des landes*; B. *roseus*, Ach. syn.; Lich. *ericetorum*, L.; Dill. musc. t. 14. f. 1. *Croûte* grenue, mince, blanchâtre; portant çà et là des *Pédicelles* courts, charnus, striés, de 1-2 l., terminés par un *Tubercule* globuleux, gros comme une tête d'épingle, rose, pâlisant en vieillissant. *Sur la terre, dans les bruyères* (BB.; Rouc.); *Blaton*; *Belœil* (Hocq.).

B. RUFA, Ach. syn. 280; DC. ?; B. *roux*; B. *rupes- tris*, a et b, Pers. ann. ust. st. 7. p. 19. *Croûte* inégale, ridée, pulvérulente, d'un glauque verdâtre; *Pédicelles* nombreux, rapprochés, cylindriques; *Tubercules* presque globuleux, un peu déprimés, simples et solitaires, ou composés, quel-

quelquefois sessiles. Sur la terre graveleuse et argilleuse ; dans les fentes de rochers.

Var. *B. lignorum*.

** Réceptacles sessiles (*Lecidea* sp., Ach.).

B. æruginosa, DC. ; *B. vert-gris*. Croûte peu grenue, d'un vert gris, pâle ; Réceptacles d'un rose pâle, adhérents par le centre, turbiniformes, enfoncés, aplatis ou même concaves au-dessus par la dessiccation.

Var. *A. truncicola* (*Lecid. icmadophila*, Ach. syn.). Sur les troncs pourris.

Var. *B. sphagnicola* (*Lich. ericetorum*, Var. *sessilis*, L.). Sur les *Sphagnum*.

Var. *C. rupicola*. Sur les rochers.*

B. elvelloïdes, DC. ; *B. Elvelle* ; *Lecid. icmadophila*, b, Ach. meth. 58. Diffère du précédent par sa Croûte plus grenue, plus blanchâtre ; ses Réceptacles adhérents par toute la face inférieure, toujours convexes et ridés dans la vieillesse. Sur la terre des montagnes et des tourbières ; Stambruge (Hocq.).

CALICIUM, Pers. ; **CALICIUM**. Croûte mince, portant des Réceptacles subéreux (souvent noirs), dont la face supérieure est concave et contient une masse pulvérulente.

* Réceptacles pédicellés.

C. sulfurum, DC. 925* ; *C. couleur de soufre* ; *Coniocybe*, Ach. act. nov. acad. Stockh. ; *Cal. capitellatum*, Ach. lich. 241. t. 93. f. 7. Croûte pulvérulente, d'un jaune verdâtre, par fois assez épaisse ; Pédicules de 2 l., jaunes, grêles, pulvérulents, cylindriques ; Réceptacle à Disque sphérique, grisâtre, comme poilu (à la loupe), dépassant le rebord. Sur l'écorce des arbres.

C. clavellum, DC. ; *C. en massue* ; *Mucor lichenoides*, L. ; *Cal. clavicularum*, Ach. syn. Croûte grisâtre ; Pédicules noirs, cylindriques, évasés au sommet en une coupé élargie, couleur de rouille au-dessous, couverte de poussière blanche au-dessus, presque fermée dans la jeunesse ; Disque entouré d'un rebord proéminent.

Var. *A* (*C. salicinum*, Pers.). Sur les vieux Saules.

Var. *B. castanearium*. Sur le bois mort du Châtaignier.

C. quercinum, Pers. disp. fung. ; *C. des Chênes* ; *C.*

trachelinum, b, Ach. syn. *Croûte* cendrée; *Pédicelles* amincis à la base, noirs; *Réceptacles* orbiculaires, cendrés au-dessous, d'abord plans, puis convexes, noirs, grenus, même hérissés au-dessus; *Disque* entouré d'un rebord proéminent. *Sur le bois des vieux Chênes.*

** *Réceptacles sessiles.*

C. SESSILE, Pers. disp. fung.; *C. sessile*; *Cal. stigonellum*, Ach. lich. 252; *Cyphelium*, Ach. acad. stockh. *Croûte* ridée, compacte, blanchâtre; *Réceptacles* noirs, sub-globuleux, proéminens, en cupules, glabres; *Disque* devenant plan, opaque, entouré d'un rebord très-mince, luisant. *Sur l'écorce des Chênes et des Charmes.*

C. TURBINATUM, Ach. lich. 232. t. 3. f. 3; *C. turbiné*; *Cyphelium*, Ach. acad. stockh.; *Sphæria sphincterica*, DC. *Croûte* inégale, blanche; *Réceptacles* turbinés, sub-sessiles, noirs, brillans; *Disque* noir; opaque, punctiforme, épais, entouré d'un rebord très-resserré. *Sur les arbres; parasite sur la croûte du Pertusaria.*

PATELLARIA, DC.; *PATELLAIRE*. *Croûte* solide ou pulvérulente; *Réceptacles* en forme de *Scutelles* sessiles, concaves dans leur jeunesse, puis planes ou convexes, entourées d'une bordure formée par la croûte, ou d'un rebord de même nature que le disque, ou dépourvues de l'un et l'autre.

* LECIDEA, Ach. *Scutelles* plus ou moins charnues, entourées d'un rebord de même couleur que le disque et non analogue à la croûte.

a. *Scutelles* noires, quelquefois brunes ou glauques.

P. IMMERSA, DC.; *P. enfoncée*; Hoff. pl. lich. t. 12. f. 2. 5. *Croûte* blanche, unie, peu apparente; *Scutelles* orbiculaires, planes, à rebord proéminent, protubérentes au centre, enfoncées dans la pierre, si celle-ci est tendre. *Sur la pierre calcaire.*

P. ALBA; *P. lactée*; Ach. lich. 183; *Lepra*, DC.; *Byssus*, L.; BB. *Croûte* blanche, membraneuse, peu déterminée, un peu fendillée, chargée de paquets d'une *Poussière* cendrée ou un peu verdâtre; *Scutelles* noires, planes, très-petites, appliquées contre la croûte. *Sur les arbres.*

P. INCANA; *P. blanchâtre*; Ach. syn. 36; *Lepra*, DC.; *Byssus*, L.; *Lichen incantus*, Hoffm. enum. 7. t. 1. f. 6.

Croûte étendue, lépreuse, farineuse, molle, inégale, d'un blanc verdâtre, ou glauque; *Scutelles* éparses; sessiles, brunes, entières et plus pâles en leurs bords. *Sur l'écorce des arbres, les Mousses et la terre; Lille.*

P. SANGUINARIA; *P. sanguine*; *Verrucaria*, Hoffm. pl. lich. t. 41. f. 1; *Sphæria*, Tode meekl. 2. p. 40, t. 14. f. 112. *Croûte* grise, granuleuse, irrégulière; *Scutelles* éparses, sphériques, noires au-dehors, bleuâtres sous l'enveloppe, rouges au centre. *Sur les rameaux secs et les rochers.*

P. PARASEMA, DC.; *P. distinguée*; *Lich. sanguinarius*, Lam.; Dill. musc. t. 18. f. 5; *Verrucaria limitata*, Hoff. germ. *Croûte* mince, blanche, grise ou verdâtre, souvent entourée d'une ligne noire; *Scutelles* éparses, noires au-dedans et au-dehors, planes et entourées d'un rebord, finissant par être convexes, ridées et sans rebord. *Sur l'écorce des arbres.*

Var. B (*P. punctiformis*, DC.). *Croûte* non déterminée ou nulle.

Var. C (*P. myriocarpa*, DC.). *Croûte* grenue, inégale; *Scutelles* très-nombreuses. *Dans les Saules creux.*

P. LEUCOPLAGA, DC.; *P. à croûte blanche*. Diffère du précédent par sa *Croûte* d'un blanc de lait, jamais entourée d'une ligne noire; ses *Scutelles* un peu concaves, orbiculaires, entourées d'un rebord entier, luisant, planes et sans rebord dans la vieillesse. *Sur l'écorce lisse du Peuplier d'Italie.*

P. ALBO-ZONARIA, DC.; *P. à bande blanche*; *L. ochrochlora*, Ach. syn. 25. Diffère du *P. parasema* par sa *Croûte* plus jaunâtre, rarement bordée; ses *Scutelles* entourées d'une zone blanche, plus grosses, plus écartées, d'abord concaves, puis convexes. *Sur les arbres et les pierres.*

P. PETRÆA, DC.; *P. des pierres*; *Verrucaria*, Hoffm. pl. lich. t. 50. f. 1. 2. *Croûte* d'un gris blanchâtre, ou cendré, ou glauque, fendillée en arêtes polygones, souvent épaisse et irrégulière; *Scutelles* nombreuses, enfoncées, planes ou concaves, arrondies ou anguleuses, à rebord à peine visible, souvent soudées, éparses ou disposées en zones. *Sur les rochers.*

P. GRENATA, DC.; *P. crénelée*. *Croûte* grisâtre, grenue, adhérente, compacte; *Scutelles* éparses, sessiles, luisantes, orbiculaires, planes, à *Rebord* crénelé, saillant; le *Disque* devient quelquefois d'un noir mat, mais le rebord reste luisant. *Sur les rochers de grès.*

P. FUMOSA, DC. ; *P. enfumée* ; *Verrucaria*, Hoff. pl. lich. t. 49. f. 2. Croûte grumelleuse, inégale, fendillée, quelquefois entremêlée de lignes noires ; Scutelles convexes, inégales, rousâtres au-dessus, d'abord orbiculaires et entourées d'un rebord, puis sinuées et sans rebord. Sur les rochers de grès.

P. MUSCORUM, DC. ; *P. des Mousses* ; *Lichen*, Jacq. coll. 4. p. 252. t. 7. f. 1 ; *L. fusco-lutea*, g. Ach. syn. 43. Croûte blanchâtre, pulvérulente, souvent à peine visible ; Scutelles noires au-dedans et au-dehors, orbiculaires, d'abord planes et entourées d'un rebord, puis convexes, quelquefois confluentes et sans rebord. Sur les Mousses étendues sur la terre.

P. SINAPISPERMA, DC. ; *P. Graine-de-Moutarde*. Croûte blanchâtre, grenue ; Scutelles globuleuses, sans rebord, d'un roux brun à l'extérieur, grisâtres au-dedans. Sur les Mousses ; fortifications de Lille.

P. VIRIDESCENS, DC. ; *P. à croûte verdâtre*. Croûte grenue, verdâtre, irrégulière ; Scutelles convexes et sans rebord dès leur jeunesse, ridées dans leur vieillesse, d'un brun noirâtre au-dedans et au-dehors. Sur les vieux troncs ; sur les Mousses.

P. ULIGINOSA, DC. ; *P. des tourbières*. Croûte brune, grenue, un peu spongieuse ; Scutelles noires, d'abord concaves et à rebord, puis convexes sans rebord, souvent soudées. Sur la terre et les Mousses décomposées des tourbières.

Var. *A* (*Verrucaria uliginosa*, Hoff. germ.).

Var. *B* (*Verrucaria humosa*, Hoff. germ.).

P. FUSCO-ATRA, DC. ; *P. brune et noire*. Croûte d'un brun foncé, mince, unie, fendillée ; Scutelles noires, très-petites, convexes. Sur les pierres et les murs.

P. SILACEA, Ach. ; Hoffm. pl. lich. t. 19. f. 2 ? ; *P. des silex*. Croûte mince, adhérente, non fendillée, d'un rouge d'ochre ; Scutelles noires, éparses, rapprochées, mais non réunies, d'abord planes et munies d'un rebord, ensuite convexes. Sur les pierres dures.

P. ALBO-COERULESCENS, Hoffm. pl. lich. t. 14. f. 2 ; *P. à scutelles bleuâtres*. Croûte blanchâtre ou couleur de rouille, très-mince, unie, irrégulière ; Scutelles grandes, proéminentes, planes, d'un noir bleuâtre ou glauque, entourées d'un rebord très-noir, irrégulières dans la vieillesse. Sur les roches.

P. DICKSONII, DC.; *P. de Dickson*; *Lich. cæsius*, Dicks. cr. 2. p. 19. t. 6. f. 6; *L. Oederi*, Ach. *Croûte* roussâtre, peu apparente; *Scutelles* proéminentes, d'un noir tirant sur le bleu, couvertes d'une poussière glauque, petites, planes, entourées d'un *Rebord* épais, entier, plus foncé que le disque. *Sur la pierre meulière.*

P. CORTICOLA, DC.; *P. des écorces*; *Verruc. albo-atra*, Hoffm. pl. lich. t. 15. f. 2. *Croûte* blanche, grenue, inégale, fendillée, mince ou épaisse; *Scutelles* nombreuses, éparses, d'abord concaves, noires, entourées d'un rebord, puis convexes, parfois confluentes et couvertes d'une *Poussière* glauque. *Sur les arbres.*

P. EPIPOLIA, DC.; *P. des remparts*. Diffère surtout du précédent par ses *Scutelles* sans rebord. *Sur les murs.*

P. SULFUREA, DC.; *P. couleur de soufre*; *Verrucaria*, Hoffm. pl. lich. t. 11. f. 3; *Parmelia*, Ach. meth. *Croûte* épaisse, bosselée, fendillée, d'un jaune de soufre; *Scutelles* irrégulières, convexes, d'un noir bleuâtre, à rebord peu apparent, recouvertes d'une *Poussière* d'un jaune bleuâtre. *Sur les roches sablonneuses.*

P. ANTHRACINA, Ach. syn. 43; *P. charbonnée*; *Lepra fuliginea*, Bouch.; *Lepraria fuliginosa*, Ach. lich. *Croûte* étendu, inégale, scabre, d'un noir fuligineux; *Scutelles* très-petites, planes, d'un brun jaunâtre, plus pâles au bord, puis convexes, noirâtres. *Sur les rochers et les vieux troncs d'arbres*; Lille.

b. *Scutelles de couleur rouge, orangée, ou jaune.*

P. RUBELLA, DC.; *P. rougeâtre*. *Croûte* grenue, inégale, d'un vert gris; *Scutelles* éparses, peu charnues, d'abord concaves, à *Disque* rougeâtre et *Rebord* pâle; puis convexes, sans rebord, d'un rouge fauve ou jaunâtre, portant presque toujours des *Points* noirs, épars. *Sur les grands arbres.*

Var. *A* (*Lich. rubellus*, Ehrh. cr. exsic. 196).

Var. *B* (*Lich. luteolus*, Ach. lich.).

Var. *C* (*Lich. vernalis*, Hoffm. enum. t. 5. f. 1).

P. CARNEA, DC.; *P. couleur de chair*. *Croûte* d'un vert glauque, pâle, grenue, en *Rosette* orbiculaire, non foliacée; *Scutelles* convexes, couleur de chair, placées au centre, sans rebord, couvertes d'une légère poussière blanche. *Sur les roches de grès et les cailloux siliceux.*

P. SPHEROÏDEA, DC. ; *P. sphéroïdale* ; *Lich. vernalis*, L. ; *Lich. sphæroïtes*, Dicks. cr. : p. 9. t. 2. f. 2 ; *L. alabastrina*, b, Ach. syn. *Croûte* peu apparente, verdâtre ; *Scutelles* planes ; entourées d'un rebord ; devenant globuleuses, un peu déprimées, d'un fauve clair, quelquefois un peu rougeâtres ou brunâtres : *Sur la terre, les Mousses, les écorces.*

P. LAMPROCHEILA, DC. ; *P. à bord luisant* ; *L. arenaria*, Scherer ; *L. cæcio-rufa*, b, Ach. syn. 44. *Croûte* épaisse, fendillée, d'un jaune cendré (Var. A) ; ou très-mince, bleuâtre (Var. B) ; *Scutelles* éparses, d'un roux orangé, planes, à *Rebord* convexe ; luisant, régulier, puis sinueux et crénelé. *Sur les rochers.*

P. FERRUGINEA, Hoff. pl. lich. t. 12. f. 1, et t. 35. f. 1 ; *P. ferrugineuse* ; *L. cinereo-fusca*, Ach. syn. 43. *Croûte* mince, cendrée, adhérente, arrondie, un peu grenue ; *Scutelles* nombreuses, d'un rouge brun, concaves, entourées d'un rebord proéminent et de même couleur, puis planes, même convexes, irrégulières, sans rebord. *Très-commun sur l'écorce des arbres.*

P. LUTEO-ALBA ; *P. jaune-blanche* ; Ach. syn. 49 ; *P. aurantiaca* et *ulmi-ola*, DC. *Croûte* mince, lisse, blanchâtre ; *Scutelles* nombreuses, devenant hémisphériques, petites, de couleur orangée, blanches au-dedans, à *Rebord* d'un jaune pâle. *Assez commun sur l'écorce des arbres.*

P. CANDELARIS, DC. ; *P. jauné* ; *Byssus*, L. ; BB. ; *Lich. flavus*, Hoffm. enum. t. 1. f. 4. *Croûte* pulvérulente, mince, irrégulière, d'un jaune vif ; *Scutelles* d'un jaune plus ou moins foncé, un peu enfoncées, entourées d'un *Rebord* proéminent et grenu. *Sur les bois pourris, les rochers, les murs humides, etc.* On rencontre rarement les *Scutelles* (Voy. *Lepra flava*).

P. RUPESTRIS, DC. ; *P. des rochers* ; Ach. syn. 39. *Croûte* mince, fugace, blanche ou grisâtre (quelquefois recouverte d'une matière noire) ; *Scutelles* hémisphériques, sans rebord, jaunes-orangées ou rousses. *Sur les rochers.*

** *LECANORA*, Ach. *Scutelles à bordure, analogue à la croûte et d'une autre couleur que le disque.*

P. DETRITA, DC. ; *P. froîtée*. *Croûte* d'un gris cendré, irrégulière, fendillée ; *Scutelles* planes, appliquées sur la croûte, pâles d'abord, puis d'un gris brun, entourées d'une légère bordure blanchâtre. *Sur l'écorce des arbres.*

P. LUTESCENS, DC. ; *P. jaunâtre* ; *Lecanora expallens*, Ach. liehen. 374 ; *Lepra lutescens*, Hoffm. pl. lich. t. 25. f. 1. 2. *Croûte* inégale ; mince, pulvérulente, d'un jaune pâle ou verdâtre ; *Scutelles* (rares) éparses, planes, puis convexes, d'abord de la couleur de la croûte, ensuite rouges ou brunes, entourées d'un *Rebord* peu apparent, semblable à la croûte. *Sur les vieux arbres.*

P. HEMATOMMA, DC. ; *P. à scutelles rouges* ; Ach. syn. 178 ; *Verrucaria*, Huff. pl. lich. t. 2. f. 1. *Croûte* jaunâtre, absolument pulvérulente, irrégulière ; *Scutell's* éparses, distinctes, enfoncées à moitié, un peu convexes, d'un rouge très-vif, munies d'un rebord semblable à la croûte, irrégulièrement bosselées dans la vieillesse. *Sur les roches calcaires et les grès.*

P. OBLITERATA, DC. ; *R. oblitéré* ; *L. miniata*, Ach. syn. 182. *Croûte* granuleuse, jaunâtre, très-pâle, irrégulière, bosselée au centre ; *Scutelles* éparses, planes, puis convexes, orangées, à *Rebord* pâle, peu apparent. *Sur les murs et les rochers.*

P. VITELLINA, Hoffm. pl. lich. t. 26. f. 1, et t. 27. f. 2 ; *P. jaune d'œuf* ; Ach. syn. 174. *Croûte* d'un jaune très-vif, grenue, inégale ; *Scutelles* nombreuses, éparses dans leur jeunesse, orbiculaires, concaves, petites, entourées d'un rebord saillant, entier et de même couleur que la croûte, devenant ensuite plus élargies, planes ou convexes, irrégulières, fauves ou brunes, à *Rebord* crispé. *Sur les poutres demi-pourries ; en Belgique (DC.).*

P. VARIA, Hoffm. pl. lich. t. 25. f. 4 ; *P. variable* ; Ach. syn. 161. *Croûte* d'un gris verdâtre, très-mince ; *Scutelles* rapprochées, arrondies et planes dans la jeunesse, puis convexes et sinuées ; *Disque* jaune-roux, olivâtre ou brun ; *Rebord* crénelé, blanchâtre, grenu. *Sur les vieilles poutres.*

P. GERINA, Hoffm. l. lich. t. 33. f. 1 ; *P. couleur de cire* ; Ach. syn. 175. *Croûte* mince, grisâtre, blanchâtre ; *Scutelles* petites, concaves, arrondies, puis planes, même convexes, d'un jaune de cire, à *Bordure* très-marquée, blanche, sinuée en vieillissant. *Commun sur les arbres.*

Var. B. Cyano-lepra. *Croûte* bleuâtre.

P. INCRUSTANS, DC. ; *P. creusante* ; Ach. syn. 174. *Croûte* presque invisible ; *Scutelles* jaunes-orangées, très-petites, d'abord concaves, enfoncées dans des pierres et à

rebord proéminent, puis planes, convexes, de couleur plus foncée, sans rebord. *Sur les rochers calcaires.*

P. EXIGUA, DC. ; *P. exigue* ; *L. periclea*, Var. g, Ach. lich. 356. *Croûte* peu apparente, irrégulière, d'un gris cendré ; *Scutelles* nombreuses, éparses, très-petites, noires, d'abord concaves, entourées d'une bordure blanche et crénelée, ensuite convexes, sans bordure. *Sur les vieux Chênes.*

P. GLOMERULOSA, DC. ; *P. raboteuse* ; Dicks. pl. cr. t. 9. f. 3. Il a des rapports avec le *P. parasema* : *Croûte* grisâtre, grenue, jamais entourée de ligne noire ; *Scutelles* noires, entourées d'abord d'une bordure blanche formée par la croûte, puis convexes, sans bordure. *Sur les troncs d'arbres.*

P. BRUNNEA, DC. ; *P. brune* ; Ach. syn. 193 ; Dicks. cr. 1. t. 2. f. 4. *Croûte* formée de *Grains* gélatineux, presque foliacés (vus à la loupe), d'un vert foncé, devenant bruns ou gris ; *Scutelles* nombreuses, d'abord planes, puis irrégulièrement convexes, d'un brun olivâtre, entourées d'une *Bordure* grenue semblable à la croûte. *Sur la terre et les vieux murs.*

P. CRASPEDIA, DC. ; *P. frangée* ; *L. rubricosa* ; Ach. syn. 162. *Croûte* grenue, un peu inégale, blanche ou grise étant sèche, d'un vert foncé étant humide ; *Scutelles* d'un rouge sanguin, d'abord un peu concaves, puis planes ou convexes, entourées d'abord d'une *Bordure* grenue, formée par la croûte, puis d'un *Rebord* pâle qui disparaît en vieillissant. *Sur les briques.*

P. EFFUSA, DC. ; *P. étendue* ; Ach. syn. 159. *Croûte* mince, pulvérulente, d'un gris verdâtre, très-étendue ; *Scutelles* nombreuses, petites, planes ou peu convexes, olivâtres ou rousses, à *Bordure* mince, semblable à la croûte. *Dans les Saules creux.*

P. RUBRA, Hoffm. pl. lich. t. 17. f. 2 ; *P. rouge* ; Ach. syn. 177. *Croûte* pulvérulente, très-mince, blanchâtre ; *Scutelles* d'abord blanches, hémisphériques, fermées, puis s'ouvrant au sommet ; *Disque* plan ou concave, d'un rose roux ; *Bord* crénelé, blanc, poudreux. *Sur les Chênes, les Ormes, les Noyers.*

P. BAHIA, DC. ; *P. baie* ; *Verrucaria*, Hoffm. pl. lich. t. 51. f. 2. *Croûte* d'un gris noirâtre, irrégulière, formée de *nodules* convexes, s'ouvrant au sommet et s'élargissant

en *Scutelles* à peu près planes; d'un brun luisant. *Sur les rochers.*

Var. *B. Croûte* pâle.

P. HYPNORUM, DC.; *P. des Hypnes*; Jacq. coll. 4. p. 233. t. 7. f. 2; *L. epibryon*, Ach. syn. 155. *Croûte* blanche, glauque, étendue sur les *Mousses*; *Scutelles* éparées, lisses, d'un brun marron; *Rebord* blanc.

P. SUBFUSCA, DC.; *P. brunâtre*; Hoffm. enum. t. 4. f. 3. 4. 5. *Croûte* blanche ou grise; pulvérulente ou grêue et bosselée; *Scutelles* éparées et distinctes ou très-rapprochées, concaves, à rebord très-épais, puis planes et convexes; *Rebord* de la couleur de la croûte; *Disque* brun, ou rougeâtre, ou fauve. *Extrêmement commun sur les arbres.*

Var. *B. saxatilis*.

P. TEPHROMELAS, DC.; *P. noire et cendrée*; *L. atra*, Ach. lich. 344; *Lich. cinereus*, Jacq. coll. 2. p. 183. t. 14. f. 6. b. *Croûte* grise ou blanchâtre, orbiculaire, grêue, un peu ridée; *Scutelles* rondes, éparées, planes, noires, à rebord blanc, sinueuses et bosselées dans la vieillesse. *Sur les rochers, sur les arbres; près Lille.*

P. METABOLICA, DC. s.; *P. métabolique*; Ach. lich. 351. *Croûte* mince, fendillée, d'un gris pâle, un peu ridée; *Scutelles* très-petites, rapprochées, orbiculaires, d'abord un peu concaves, à *Disque* noir, à *Bordure* blanche, entière, proéminente, et devenant ensuite noire. *Sur l'écorce des Ormes* (Dufour).

P. DISPERSA, DC.; *P. dispersée*; *L. galactina*, b, Ach. lich. 424. *Croûte* mince, adhérente, grisâtre (ou noire et un peu gélatineuse); *Scutelles* nombreuses, petites, éparées ou rapprochées; *Disque* d'abord d'un roux pâle, puis plus foncé; *Rebord* blanc, pulvérulent. *Sur les arbres et les murs; près Lille.*

Var. *A. muralis*.

Var. *B. arborea*.

P. ANGULOSA, DC.; *P. anguleuse*; Ach. lich. 364. *Croûte*, mince, blanchâtre, lisse ou fendillée, irrégulière; *Scutelles* d'abord éparées, orbiculaires, planes, puis nombreuses, serrées, anguleuses, convexes; *Disque* blanchâtre ou couleur de chair, souvent saupoudré d'une *Poussière* glauque; *Rebord* entier, pâle, peu saillant. *Sur les troncs d'arbres.*

Var. *A* (*Lich. pallescens*, Jacq. coll. 3. p. 112. t. 5. f. 3. a).

Var. *B* (*Lich. subcarneus*, Nov. act. succ. 15. t. 6. f. 4).

P. POPULICOLA, DC.; *P. du Peuplier*; *L. distans*, a, et *b. chlorona*, Ach. lich. 397; *L. subsusca*, B, Ach. syn. 158. *Croûte* arrondie, grenue, d'un gris noir au centre, blanchâtre et zonée sur les bords; *Scutelles* placées au centre, d'abord concaves, orbiculaires, blanches, poudreuses, puis irrégulières, planes ou convexes, olivâtres; *Rebord* blanc. *Sur l'écorce du Peuplier blanc.*

P. PARELLA, DC.; *P. Parelle*; Ach. lich. 370 (*Orseille d'Auvergne*). *Croûte* blanchâtre, grêue, verruqueuse, souvent fendillée, très-étendue; *Scutelles* de même couleur, proéminentes, à *Rebord* saillant, enfilé, arrondi. *Sur les rochers calcaires voisins de la mer, et sur les arbres. On s'en sert en teinture.*

Var. *A. rupestris* (*L. Parellus*, L.; Dill. musc. t. 18. f. 10).

Var. *B. arborea*.

P. CITRINUS; *P. citrine*; Ach. lich. 402; *Verrucaria*, Hoffm. II. germ. *Croûte* grenue, pulvérulente, d'un jaune citron; *Scutelles* orangées, planes, puis convexes, entourées d'un *Rebord* pulvérulent comme la croûte. *Sur les murs, les rochers.*

Var. *B. xanthostigma*. *Croûte* très-mince, blanchâtre, couverte de paquets pulvérulents, jaunes; *Rebord* des scutelles évanescible. *Sur les arbres.*

RHIZOCARPON, Ramond; **RHIZOCARPE**. *Thallus* noir, très-mince, formé de *Fibres* menues; adhérentes, portant des *Écailles* distinctes, un peu foliacées; *Scutelles* noires, planes, munies d'un rebord semblable au disque, placées entre les écailles:

ONS. Ce genre ne se distingue à l'œil que par les lignes noires formées par le *Thallus*, qui apparaît entre les écailles. Il faudra sans doute le réunir au *Patellaria* (*Lecidea*).

R. GEOGRAPHICUM, DC.; *R. géographique*; Lich. *geographicus*, L. *Écailles* jaunes, planes et adhérentes, laissant paraître entre elles le *Thallus* noir; *Scutelles* arrondies ou oblongues, noires; *Rebord* semblable. *Sur les pierres siliceuses.*

Var. *A* (*Lich. atrovirens*, L.; *Verrucaria*, Hoff. pl. lich. t. 17. f. 4; *Lecidea*, Ach. lich. 163).

Var. *B* (*Verrucaria geographica*, Hoffm. pl. lich. t. 54. f. 2).

URCEOLARIA, Ach.; **URCÉOLAIRE**. *Thallus* en forme de croûte, portant des *Tubercules* rapprochés ou distincts, s'ouvrant au sommet en une *Scutelle* enfoncée et entourée d'un rebord formé par la troûte.

* *Scutelles enfoncées pendant toute leur durée.*

U. CONTORTA, DC.; *U. contournée*; *Verrucaria*, Hoffm. pl. lich. t. 22. f. 1-4; *U. calcaria*, Ach. lich. 553. Croûte formée de *Tubercules* distincts, déprimés et contournés sur les bords, d'un blanc gris ou bleuâtre, portant au sommet 1-2 *Scutelles* brumâtres, enfoncées, concaves, entourées d'un *Rebord* blanc, poudreux, ridé, proéminent, souvent un peu sinueux. *Sur les roches schisteuses et siliceuses.*

U. TESSULATA, DC.; *U. fendillée*; *U. calcaria, tessellata*, Ach. syn. 144. Croûte toujours fendillée en *Aréoles* planes ou un peu convexes, portant chacune 1-5 *Points* noirs, enfoncés, qui s'élargissent et forment une *Scutelle* arrondie, entourée d'un rebord. *Sur les rochers et sur les vieux arbres; près Lille.*

Var. *A* (*Lich. tessulatus*, Ach.). Croûte d'un blanc jaunâtre.

Var. *B* (*L. ocellatus*, Ach.; *Verrucaria ocellata*, Hoff. pl. lich. t. 20. f. 2). Gris foncé.

Var. *C* (*Lich. polygonius*, Vill. dauph. 3. p. 995. t. 55 ?) Gris bleuâtre, verdâtre ou noirâtre.

Var. *D* (*Lich. cinereus*, Hoff. enum. p. 22. t. 4. f. 3). Gris cendré.

U. OPEGRAPHOÏDES, DC.; *U. Opégraphe*. Croûte d'un blanc jaunâtre ou cendré, unie, plane, fendillée en aréoles qui portent chacune 2-4 *Scutelles* punctiformes, enfoncées, d'un noir un peu glauque, se réunissant en fentes irrégulières qui ne paraissent pas bordées par la croûte. *Sur les rochers et les troncs d'arbres.*

** *Scutelles d'abord enfoncées, puis saillantes.*

U. SCRUPOSA, DC.; Ach. lich. 388; *U. gravelleuse*. Croûte d'un gris cendré, quelquefois blanchâtre ou jaunâtre, grenue, inégale, garnie quelquefois de petites folioles sur les bords; *Scutelles* éparses, enfoncées, d'un noir bleuâtre ou gris, entourées d'un *Rebord* saillant, crénelé, pulvérulent, fort distinct de la scutelle.

Var. *A* (*Lich. scruposus*, L.; *Patellaria*, Hoff. pl. lich. p. 54. t. 11. f. 2). *Sur les rochers.*

B. B. I.

Var. B (*Lich. impressus*, Ach.). Sur la terre; fortifications de Lille.

VOLVARIA, DC.; VOLVAIRE; *Thelotrema*, Ach. lich. *Thallus* mince, portant des *Mamelons* d'abord fermés, s'ouvrant ensuite, et découvrant une *Scutelle* compacte, mobile et caduque.

V. TRUNCIGENA, DC.; V. des troncs; *Thelotrema lepadinum*, Ach. lich. 312. *Thallus* grisâtre, épais, boursoufflé; *Mamelons* formant en s'ouvrant une cavité arrondie, d'un blanc jaunâtre ou carné, à Bordure proéminente, très-entière, épaisse, formée par la croûte; dans le fond on voit la scutelle détachée. Sur les vieux Chênes.

§. III. *Thallus* adhérent, formé d'écaillés souvent soudées.

PSORA, DC.; PSORA. *Thallus* épais, formé de *Tubercules* ou d'Ecaillés distinctes, portant sur le côté des *Scutelles* d'abord planes et munies d'un rebord, puis irrégulièrement convexes.

* Ecaillés convexes.

P. VESICULARIS, DC.; P. vésiculaire; *Patellaria*, Hoffm. pl. lich. t. 32. f. 3; *Lecidea*, Ach. syn. 51. *Thallus* composé de *Tubercules* distincts, munis à leur base d'une racine fibreuse, divisés en *Lobes* obtus, renflés, d'un gris sale, verdâtre ou olivâtre par l'humidité; *Scutelles* noires, un peu glauques, d'abord arrondies, puis irrégulières. Sur la terre; parmi les Mousses.

P. CANDIDA, DC.; P. blanche; *Patellaria*, Hoffm. pl. lich. t. 33. f. 2; *Lecidea*, Ach. lich. 212. Diffère du précédent par l'absence des radicules; par les *Tubercules* plus foliacés, recouverts d'une Poudre blanche, adhérente, ne changeant pas de couleur par l'humectation; *Scutelles* saupoudrées d'une Poussière bleuâtre, qui disparaît dans la vieillesse.

Var. A. *terrestris*. Sur la terre.

Var. B. *collematicola*. Sur les Collema.

** Ecaillés planes ou concaves.

P. DECIPiens, DC.; P. trompeuse; Lich. *decipiens*, Hedw. stirp. cr. 2. p. 7. t. 1. f. B; *Lecidea incarnata*,

Ach. lich. 199. *Écailles* appliquées sur la terre, d'abord orbiculaires, concaves, d'un rouge de brique, entourées d'un bord blanc, semblables à des scutelles, puis bosselées, lobées, irrégulières; *Scutelles* noires, sans rebord, placées sur le bord des écailles, souvent confluentes. *Sur la terre, dans les montagnes.*

SQUAMARIA, DC.; ÉCAILLAIRE; *Lecanora* sp., Ach. *Thallus* formé d'*Écailles* foliacées, distinctes ou soudées, divergeant du centre, portant supérieurement des *Scutelles* non enfoncées, entourées d'un *Rebord* discolore formé par le *Thallus*.

S. SMITHII, DC.; *É. de Smith*; *Lich. tartareus*, Jacq. coll. 4. p. 241. t. 8. f. 2. *Thallus* épais, d'un blanc de lait à l'intérieur, d'un vert glauque à l'extérieur, formé d'*Écailles* foliacées, concaves, irrégulièrement sinueuses, blanches sur les bords; *Scutelles* orbiculaires, concaves, à *Rebord* blanchâtre, formant plusieurs spirales autour du *Disque* qui est d'abord roux, puis d'un brun clair, bosselé, large de 1-2 l., et recouvrant alors l'écaille qui le porte. *Sur la terre et les roches calcaires.*

S. CRASSA, DC.; *É. épaisse*; *Lich. laqueatus*, Jacq. coll. 3. p. 199. t. 5. f. 2. *Écailles* formant des plaques arrondies, épaisses, planes dans le centre, ondulées sur les bords, lobées, obtuses, imbriquées, d'un vert glauque au-dessus, blanches au-dessous; *Scutelles* nombreuses, rousses ou de couleur marron, arrondies, planes, à *Rebord* blanchâtre. *Sur la terre; Montignies; Mont-de-Trinité (Hocq.).*

S. LENTIGERA, DC.; *É. Lentille*; *Psora*, Hoffm. pl. lich. t. 48. f. 1. *Écailles* en rosette, divergentes, lobées, arrondies, blanchâtres, un peu flexueuses, imbriquées; *Scutelles* nombreuses, d'abord un peu concaves, puis convexes, arrondies, d'un roux jaunâtre, à *Rebord* blanc. *Sur la terre.*

PLACODIUM, DC.; PLACODE; *Lecanora* et *Lecidea* sp., Ach. *Thallus* orbiculaire, adhérent, formé d'*Écailles* soudées, seulement visibles à la circonférence; *Scutelles* placées au centre, entourées d'un *Rebord* concolore.

P. FULGENS, DC.; *P. brillant*; *Lecanora*, Ach. lich. 437; *Psora citrina*, Hoff. pl. lich. t. 48. f. 2. *Écailles* d'un jaune citron, lobées, flexueuses; *Scutelles* petites, d'abord

orbiculaires, concaves, d'un rouge carminé, à rebord plus clair, puis planes, convexes, irrégulières, sans rebord.

Sur les terres calcaires.

P. CANDELARIUM, DC.; *P. jaune*; Hoffm. enum. t. 9. f. 5; *Lecanora*, Ach. lich. 416. *Thallus* peu étendu, arrondi ou irrégulier, adhérent, d'un jaune pâle ou orangé, à *Écailles* lobées, larges, obtuses, planes, un peu ondulées; *Scutelles* petites, nombreuses, d'un jaune orangé très-vif, d'abord concaves, à rebord saillant, puis convexes, sans rebord, recouvrant parfois toute la plante. *Sur les rochers, les murs, les arbres.*

P. MURORUM, DC.; *P. des murs*; Hoffm. enum. t. 9. f. 2; *Lecanora*, Ach. lich. 433. *Thallus* arrondi ou irrégulier, adhérent, verdâtre étant humide, d'un jaune obscur étant sec; à *Écailles* étroites, lobées, convexes; *Scutelles* planes, jaunes, nombreuses, à rebord peu saillant, devenant tuberculeuses et sans rebord. *Sur les murs, les roches calcaires, etc. Assez commun.*

P. ELEGANS, DC.; *P. élégant*; *Lecanora*, Ach. lich. 455; Dill. musc. t. 24. f. 68. *Thallus* formé d'*Écailles* rayonnantes, étroites, lobées, écartées, orangées ou rougeâtres; *Scutelles* éparses, de même couleur que le thallus, petites, planes, entourées d'un rebord dans la jeunesse. *Sur les roches calcaires.*

P. OCHROLEUCUM, DC.; *P. jaunâtre*; *Lecanora saxicola*, Ach. lich. 191. *Thallus* arrondi, à *Écailles* lobées, d'un vert jaunâtre, obtuses, planes; *Scutelles* d'abord arrondies et concaves, puis convexes, irrégulières, d'un brun clair, à *Rebord* blanchâtre, saillant, crénelé.

Var. *A* (*Lich. muralis*, Hoffm. pl. lich. t. 16. f. 1). *Sur les rochers.*

Var. *B. parietinus*. *Sur les vieilles poutres.*

P. CANESCENS, DC.; *P. blanchâtre*; *Lecidea*, Ach. lich. 216; Dill. musc. t. 18. f. 17. *Thallus* blanchâtre, farineux, arrondi, formé d'*Écailles* lobées, soudées, pulvérulentes par place; *Scutelles* d'abord planes, d'un noir bleuâtre, entourées d'une bordure blanche, puis convexes, orbiculaires, de $\frac{1}{2}$ l., sans bordure. *Sur les arbres et les murs.*

P. ALBESCENS, DC.; *P. pâle*; *Lecanora galactina*, a, Ach. lich. 424. *Thallus* grisâtre, irrégulier; *Écailles* soudées, appliquées; *Scutelles* rapprochées, souvent si-

neuses, planes, d'un roux pâle, à *Rebord* blanchâtre et saillant. *Sur les murs.*

P. *TEICHODYTUM*, DC. s.; *P. Brise-mur*; *Lecanora*, Ach. lich. 425. *Thallus* arrondi, adhérent, grenu, verdâtre au centre, blanchâtre au bord, devenant gris en entier par la dessiccation; *Écailles* soudées; *Scutelles* petites, planes, d'un brun roux, à *Rebord* blanchâtre, peu sensible. *Sur les pierres calcaires.*

P. *RADIOSUM*, DC.; *P. rayonnant*; *Lich. radiosus*, Hoffm. enum. t. 4. f. 5; *Lecanora circinata*, Ach. lich. 525. *Thallus* arrondi, adhérent, grenu, noirâtre au centre, formé sur les bords d'*Écailles* étroites, soudées, rayonnantes, d'un gris cendré; *Scutelles* nombreuses, orbiculaires, planes, noirâtres, à rebord blanchâtre et non proéminent, parfois entremêlées de *Tubercules* blancs, farineux. *Sur les murs et les pierres calcaires.*

§. IV. *Thallus* libre, formant des expansions foliacées, à surfaces dissemblables.

IMBRICARIA, DC.; *EMBRICAIRE*; *Parmeliæ* sp., Ach. lich. *Thallus* formé de *Folioles* en rosette, imbriquées, linéaires ou arrondies, souvent munies au-dessous de *Fibrilles* radicales; *Scutelles* attachées seulement par le centre, entourées d'un *Rebord* semblable au thallus, non proéminent.

* *Thallus* hérissé au-dessous; divisé en *folioles* linéaires.

I. *CÆSIA*, DC.; *E. bleuâtre*; *Lich. cæsius*, Hoffm. enum. p. 65. t. 12. f. 1. *Thallus* membraneux, adhérent, presque crustacé, d'un blanc cendré au-dessus, hérissé de poils noirs au-dessous; *Folioles* linéaires, découpées, portant des paquets de *Poussière* compacte, bleuâtre; *Scutelles* éparses, d'un noir glauque, à *Rebord* blanc. *Sur les pierres, les Mousses et les écorces à moitié décomposées.*

II. *STELLÆIS*, DC.; *E. étoilée*; Dill. musc. t. 24. f. 70. Diffère surtout du précédent par ses *Folioles* plus nombreuses; ses *Scutelles* à bords plus réguliers, devenant tout-à-fait noires dans la vieillesse. *Commun sur les arbres.*

1. *AIPOLIA*, DC.; *E. Barbe-de-chèvre*. *Thallus* en rosette irrégulière, à *Folioles* nombreuses, découpées, élargies au

sommet, un peu crépues, d'un gris cendré au-dessus, couvertes d'un duvet noir au-dessous; *Scutelles* grisâtres, couvertes d'une *Poussière* glauque, à *Bord* saillant, fortement crénelé dans la vieillesse. *Sur les vieux arbres.*

I. PULVERULENTA, DC.; *E. pulvérulente*; *Lobaria*, Hoffm. pl. lich. t. 8. f. 2. *Thallus* membraneux, chargé au-dessous de duvet noir; *Folioles* imbriquées, découpées, planes ou déprimées au milieu, obtuses, d'un gris roux au-dessus, vertes étant humectées, chargées de petits *Grains* blancs, proéminens; *Scutelles* nombreuses, brunes, couvertes d'une *Poussière* glauque, à *Rebord* analogue au *thallus*, d'abord entier, puis crénelé. *Assez fréquent sur les arbres.*

I. GRISEA, DC.; *E. grise*; *Parmelia pityrea*, Ach. lich. 483. Diffère du précédent par ses *Fibres* radicales plus pâles, moins nombreuses; par ses *Folioles* grises-blanches, plombées étant humides; par les *Scutelles* manquant presque toujours et remplacées par une *Poussière* presque olivâtre, recouvrant tout le centre. *Commun sur les arbres, quelquefois sur les murs.*

I. CYCLOSELIS, DC.; *E. orbiculaire*; *Lich. orbicularis*, Hoffm. enum. t. 9. f. 1. *Thallus* en rosette, membraneux, d'un gris glauque; *Surface* inférieure spongieuse, fibreuse et noire; *Folioles* étroites, linéaires, non ciliées, souvent pulvérulentes sur les bords et au centre, ce qui fait quelquefois avorter les *scutelles*; celles-ci sont noires, grisâtres, à *Rebord* blanc, crénelé. *Sur le tronc des arbres.*

I. ULOTHRIX, DC.; *E. à cheveux noirs*; *Lich. ciliatus*, Hoffm. enum. t. 14. f. 1. *Thallus* membraneux, rayonnant; *Folioles* linéaires, d'un gris glauque, garnies sur les bords et au-dessous de *Cils* noirs; *Scutelles* orbiculaires, planes ou concaves, noires, à rebord blanchâtre, munies au-dessous de *Cils* noirs, courts. *Sur les Ormes, les Noyers, les Trembles.*

I. RETRUGA, DC.; *E. brodée*; *Parmelia saxatilis*, Ach. lich. 469. *Thallus* membraneux, imbriqué, à *Folioles* sinuées, découpées, arrondies au sommet; *Surface* supérieure d'un gris glauque, parsemée de lignes de *Poussière* d'abord blanche, puis noire; l'inférieure recouverte d'un duvet noir; *Scutelles* brunes, concaves, grandes, à *Rebord* pulvérulent. *Sur le tronc des arbres (BB.).*

I. ADUSTA, DC.; *E. brûlée*; *Parmelia omphalodes*, Ach. lich. 469; Vaill. bot. t. 20. f. 10. Diffère du précé-

dent par la Surface unie et sans lignes pulvérulentes; les *Folioles* plus étroites; les *Scutelles* plus grandes. Sur les pierres et les arbres (BB.).

** *Thallus* hérissé au-dessous, divisé en lobes larges, arrondis.

I. QUERCINA, DC.; *E.* à feuilles de Chêne; *Lich. quercinus*, Willd. fl. berol. t. 7. f. 13; *Parm. tiliacea*, Ach. lich. 460. *Thallus* en rosette; d'un blanc glauque, noir au-dessous, à *Folioles* obtuses; *Scutelles* brunes, orbiculaires, d'abord concaves, puis planes, à Bordure blanchâtre, peu apparente. Sur les troncs d'arbres.

I. SCORTEA; *E.* coriace; Ach. lich. 461; *I. quercina*, Var., DC. *Thallus* orbiculaire, sub-coriace, blanc, glabre, finement ponctué de noir, hispide au-dessous, à Lobes alongés, incisés, sinués, crénelés; *Scutelles* d'un brun noirâtre, à Rebord presque entier. Sur les rochers et les arbres.

I. COERULESCENS, DC.; *E.* à duvet bleu; *Parmelia rubiginosa*, Ach. lich. univ. 467; Engl. bot. t. 983. *Thallus* étalé, membraneux, adhérent; Lobes imbriqués, divergens, sinueux, un peu crispés, d'un gris sale; Face inférieure garnie d'un Duvet bleu noirâtre, qui dépasse quelquefois les lobes; *Scutelles* planes ou concaves, orbiculaires, d'un rouge brun, noirâtre ou jaunâtre en vieillissant, à Rebord saillant, blanchâtre et crénelé. Sur les arbres, les Mousses; à Nieuport (du Petit-Thouars).

I. PLUMBEA, DC.; *E.* plombée; *I. coerulescens*, Huds.; Mich. gen. t. 43. f. 1. Diffère du précédent par ses *Scutelles* moitié plus petites, d'abord planes, puis convexes, sans rebord saillant, d'un rouge brun, avec le bord plus pâle dans la jeunesse.

Var. B (*I. pityrea*, DC.). *Thallus* stérile; Lobes relevés, pulvérulens et crépus. Sur les arbres, les Mousses; Nieuport (du Petit-Thouars).

I. LANUGINOSA, DC. s.; *E.* laineuse; *Lich. lanuginosus*, Hoffm. enum. 82. t. 10. f. 4. *Thallus* en rosette irrégulière, blanchâtre, couverte de poussière; Face inférieure couverte de Poils épais, d'un noir bleuâtre; Lobes imbriqués, plans, arrondis, crénelés; *Scutelles* rares, d'un roux brun, petites, à Bord entier, roulé en-dedans. Sur les Mousses.

I. ALEURITES, DC. s. ; *E. Meunière*. *Thallus* ridé, plissé, en rosette irrégulière, blanchâtre, verte étant jeune, brunâtre en vieillissant, entièrement couverte de poussière, blanchâtre ou rousse au-dessous, avec quelques fibres noires; *Scutelles* rares, planes, brunâtres, à *Bord* pulvérulent, un peu crénelé dans la vieillesse. *Sur les poutres, sur les vieux Pins.*

Var. *B. diffusa* (*Lich. diffusus*, Hoffm. enum. t. 10. f. 2).

*** *Thallus* glabre, à lobes larges et arrondis.

I. PARIETINA, DC. ; *E. des parois*; *Lich. parietinus*, L.; Hoffm. enum. t. 18. f. 1. *Thallus* membrancux, pâle au-dessous, d'abord verdâtre au-dessus, puis jaune doré, enfin gris cendré; *Folioles* imbriquées, lobées, étalées, quelquefois déchiquetées; *Scutelles* à *Rebord* semblable au thallus; *Disque* un peu plus foncé. *Excessivement commun sur les arbres, etc.*

I. OLIVACEA, DC. ; *E. olivâtre*. *Thallus* membrancux, imbriqué, olivâtre, uni ou ponctué; *Scutelles* de même couleur que le thallus. *Sur les arbres, etc.; près Lille.*

Var. *A* (*Lich. olivaceus*, L.; Dill. musc. t. 24. f. 77. 78). *Rebord* entier.

Var. *B* (*Lich. pullus*, Schreb. spic.). *Rebord* crénelé.

I. ACETABULUM, DC. ; *E. Ciboire*; *Lich. Acetabulum*, Jacq. coll. 3. p. 125. t. 9. f. 1; *Parm. corrugata*, Ach. lich. 462. *Thallus* membrancux, d'un vert glauque au-dessus, olivâtre au-dessous; *Folioles* ponctuées, ridées et pulvérulentes étant vieilles; *Scutelles* grandes, concaves, à *Disque* d'un brun-roux; *Bord* semblable au thallus, crénelé. *Commun sur les arbres.*

I. CAPERATA, DC. ; *E. froncée*; *Lich. caperatus*, L.; Hoffm. pl. lich. t. 38. f. 1, t. 39. f. 1, et t. 42. f. 1. *Thallus* souvent très-étendu, en rosette irrégulière, coriace, ridée, froncée, souvent pulvérulente au centre, noire au-dessous, jaune-pâle au-dessus; *Scutelles* peu nombreuses, rouges, concaves, à *Bord* semblable au thallus. *Sur les arbres, près Lille; sur les rochers.*

*** *Thallus* glabre, à lobes linéaires.

I. CONSPERSA, DC. ; *E. ponctuée*; *Lich. centrifugus*, Hoffm. enum. t. 10. f. 3; pl. lich. t. 16. f. 2. *Thallus*

en rosette irrégulière, à *Lobes* découpés, arrondis au sommet, d'un glauque verdâtre, souvent marqués au-dessus de points noirâtres, noirâtres au-dessous; *Scutelles* épar-
ses, planes, brunes, à *Rebord* semblable au thallus. *Sur les rochers.*

I. CENTRIFUGA, DC. s.; *E. centrifuge*; *Lich. centrifugus*, L. Diffère du précédent par le *Thallus* blanc au-dessous; ses *Rosettes* évidées au centre; ses *Scutelles* concaves, plus brunes. *Sur les arbres* (BB.; Rouc.).

I. PHYSODES, DC.; *E. renflée*; *Lich. physodes*, L.; Hoffm. enim. 1. 15. f. 2. *Thallus* d'un jaune glauque au-dessus, d'un brun noirâtre au-dessous, à *Folioles* imbriquées; décou-
pées, convexes, obtuses, renflées à l'extrémité qui est quelquefois redressée et chargée de paquets d'une *Poussière* blanche; le *Thallus* est quelquefois ponctué en noir; *Scu-
telles* rares, grandes, planes, d'un rouge brun. *Sur les arbres, etc.* (BB.).

I. DIATRYPA, DC.; *E. percée*; *Lich. physodes*, Jacq. coll. 3. t. 8. f. 1. Diffère du précédent parce que ses *Folioles* sont percées au milieu de trous arrondis, distincts; sa *Face* inférieure est blanche et garnie de fibres; les *Scu-
telles* sont rares, petites et rougeâtres. *Sur les arbres.*

LOBARIA, DC.; *LOBAIRE*. *Thallus* membraneux ou coriace, libre, à *Lobes* larges, arrondis, velus au-des-
sous, portant au-dessus des *Scutelles* éparées, entourées d'un rebord semblable au thallus.

Obs. Les *Lobaria* ne sont point formés par des folioles nombreuses, en touffes, mais par une seule feuille divisée.

L. SCROBICULATA, DC.; *L. à fossette*; *Sticta*, Ach. lich. 455; *Parmelia*, Ach. meth. 219; *Lich. verrucosus*, Jacq. coll. 4. p. 278. t. 18. f. 2. *Thallus* bosselé, réticulé, glau-
que au-dessus, d'un jaune chamois au-dessous, portant un duvet roux et noirâtre et quelques paquets pulvérulens; *Scutelles* éparées, orbiculaires, brunes, presque planes, attachées par le centre; à *Bord* pâle et proéminent. *Sur la terre et les arbres.*

L. PULMONARIA, DC.; *L. Pulmonaire* (*Thé des Vosges*); *Lich. pulmonarius*, L.; *Sticta pulmonacea*, Ach. lich. 449; *Parmelia*, Ach. meth. 220; Dill. musc. t. 29. f. 115. *Thallus* grand, étalé, à *Lobes* profonds, tronqués au som-
met; *Face* supérieure d'un roux fauve, marquée de nom-
breuses cavités dont les bords sont saillans et portent des

paquets pulvérulens; Face inférieure couverte de duvet, marquée de bosselures de 1-2 l., glabres; Scutelles peu nombreuses, sessiles sur le bord des feuilles, planes, rousses. Sur les arbres (BB.); dans la forêt de Soignes (Rouc.).

L. PERLATA, DC.; *L. perlée*; *Parmelia*, Ach. lich. 458; *Lich. perlatus*, L.; Dill. musc. t. 20. f. 39. *Thallus* membraneux; Lobes nombreux, crépus, arrondis; souvent renversés au-dessus; Face supérieure d'un vert glauque, grisâtre en séchant, grenue sur le bord; Face inférieure noire, hérissée; Scutelles sur le dos du thallus, un peu pédicellées, concaves, rouges, puis brunes. Sur les arbres (Hocq.).

L. HERBACEA, DC.; *L. herbacée*; *Parmelia*, Ach. 459; *Pulmonaria*, Hoffm. pl. lich. t. 10. f. 2. *Thallus* herbacé, membraneux, lisse, d'un vert clair au-dessus, et d'un glauque cendré en séchant, blanchâtre et un peu cotonneux au-dessous; Scutelles nombreuses; Disque d'un roux brun. Sur les vieux arbres.

STICTA, Ach.; *STICTA*. *Thallus* foliacé, coriace, divisé en Lobes larges et arrondis, portant des scutelles vers ses bords, et muni au-dessous de fossettes (*Cyphelles*) semblables à des scutelles, glabres, éparsés au milieu d'un duvet; Scutelles fixées par le centre, appliquées sur le thallus qui leur forme un rebord qui les dépasse.

S. SYLVATICA, Ach. lich. 454; *S. des bois*; *Lich. sylvaticus*, L. syst.; *Peltigera*, Hoffm. pl. lich. p. 21. t. 4. f. 2. *Thallus* sinué, lobé, incisé, redressé, d'un brun verdâtre et chargé de grains noirâtres au-dessus, muni au-dessous de cyphelles blanchâtres et d'un duvet brun; Scutelles brunes, sur le bord du thallus. Ce Lichen exhale une odeur fétide. Sur la terre et les rochers.

S. FULIGINOSA, Ach. lich. 454; *S. fuligineux*; Dill. musc. t. 26. f. 100. Diffère du précédent par son *Thallus* plus étendu, à Lobes plus larges, à Grains noirs plus abondans.

COLLEMA, Hoffm.; *COLLEMA*. *Thallus* foliacé, divisé, d'un vert noirâtre, gélatineux étant frais, roide et fragile étant sec; Scutelles de même nature, placées sur le bord du thallus, bordées; Disque rougeâtre.

Obs. Ce genre a presque l'organisation des *Trémelles*.

* *Thallus divisé en folioles petites, épaisses, imbriquées ou peu distinctes.*

C. NIGRUM, Hoff. germ. 2. p. 105. f. 6; *C. noir*; *C. velutinum*, Ach. syn. 329?. Taches noires-bleuâtres, adhérentes, formées de très-petites *Folioles* lobées, convexes, peu visibles sur les bords; *Scutelles* orbiculaires, d'abord concaves, puis planes et convexes. *Sur les roches calcaires et les arbres.*

C. VARIABILE, DC.; *C. variable*; *Lecanora*, Ach. lich. 369. Croûte grenue, demi-gélatineuse, d'un vert brun, un peu plus pâle et foliacée sur les bords, brune avec le bord grisâtre étant sèche; *Scutelles* nombreuses, planes, arrondies, à bord blanchâtre, pulvérulentes et à bord plus marqué étant sèches. *Sur les pierres calcaires.*

C. MICROPHYLLUM, DC. (non Ach.); *C. à petites feuilles*; *Lecidea*, Ach. syn. 53; Schrad. spic. t. 1. f. 4. Croûte d'un brun gris, irrégulière, entourée d'une bande bleuâtre; *Folioles* nombreuses, petites, planes, obtuses, lobées et divergentes, parfois déchiquetées; *Scutelles* éparses, brunes, d'abord concaves et bordées, puis convexes et noirâtres. *Sur les arbres.*

C. GRANOSUM, DC.; *C. grenu*; *C. cheileum*, Ach. lich. 630; *Lich. granosus*, Scop. carn.; Dill. musc. t. 19. f. 24. absq. scut. *Folioles* très-petites, d'un vert foncé, à *Lobes* obtus, redressés, demi-imbriqués, souvent recouverts d'une *Pousière* blanchâtre et de grains nombreux; *Scutelles* rares, d'un rouge brun, convexes, à *Bordure* grenue. *Sur la terre humide.*

C. SYMPHOREUM, DC.; *C. en paquets*; *C. myriococcum*, b, Ach. lich. 639?; *Lich. fascicularis*, Jacq. coll. 3. p. 137. t. 11. f. 2. excl. syn. *Thallus* d'un vert foncé, imbriqué, divisé en *Folioles* crépues, redressées; *Scutelles* turbinées, nombreuses, engroupées serrées, convexes, irréguliers; *Disque* conave; *Rebord* saillant. *Sur les rochers recouverts de terre.*

C. FASCICULARE, DC.; Ach. lich. 639; *C. en faisceau*. *Thallus* demi-imbriqué, lobé, crénelé, plissé, d'un vert foncé; *Scutelles* turbinées, paraissant pédiculées; *Disque* plan, rougeâtre, bordé.

Var. *A* (*Lichen fascicularis*, L. mant.; Dill. musc. t. 19. f. 27. A. B). *Sur la terre; près Lille.*

Var. *B. arborum* (*Lich. fascicularis*, Schleick. cr. ex.). *Sur le Peuplier noir.*

C. CRISPUM, DC.; Ach. lich. 632; *C. crépu*. *Thallus* en rosette, un peu imbriqué, lobé, crénelé, arrondi, d'un vert foncé; *Scutelles* éparses, planes, bordées, presque aussi grandes que les folioles. *Sur la terre, les murs; près Lille.*

Var. *A* (*Lich. crispus*, L.; Dill. musc. t. 19. f. 23).

Var. *B* (*Lich. pulposus*, Journ. schad. 1799. 1. p. 7. t. 1. f. 1. A).

Var. *C* (*Lich. cristatus*, L.; *Collem. cristatum*, DC.; Dill. musc. t. 19. f. 26).

C. TENUISSIMUM, Ach. lich. 659; *C. très-menu*; Dicks. cr. 1. p. 12. t. 2. f. 8. *Thallus* à *Folioles* en gazon ras, courtes, un peu imbriquées, d'un vert foncé, multifides, inégales, pointues, serrulées; *Scutelles* éparses, d'un roux brun, planes, assez grandes, à *Rebord* saillant. *Sur la terre sablonneuse, les murs, etc.*

“ *Thallus* divisé en folioles libres, étalées, peu épaisses.

C. JACOBÆFOLIUM, DC.; *C. à feuilles de Jacobée*; *C. nielænum*, g. Ach. lich. 657. *Folioles* membraneuses, déchiquetées, crépues, d'un vert foncé; *Scutelles* d'un brun pourpre, éparses, orbiculaires, planes, à *Rebord* semblable au *thallus*. *Sur la terre et les rochers humides.*

C. NIGRESCENS, Ach. lich. 646; DC.; *C. noirissant*. *Folioles* vertes, demi-transparentes, noires étant sèches, en *Rosette* adhérente au centre, arrondie, ridée; *Scutelles* rapprochées, nombreuses sur les rides, turbinées, rous-sâtres. *Sur les arbres; près Lille.*

C. FURVUM, Ach. lich. 650; DC.; *C. vert-de-bouteille*. *Thallus* membraneux, d'un vert foncé, granuleux supérieurement, à *Lobes* redressés, arrondis, entiers, ondulés; *Scutelles* éparses, brunes. *Sur les arbres.*

C. CORNICULATUM, Hoff. germ.; *C. cornu*; *C. palmatum*, Ach. lich. 643. *Folioles* membraneuses, en touffe, d'un vert brun, révolutes, bifurquées; *Lobes* divergens, pointus; *Scutelles* inconnues. *Sur la terre.*

C. LACERUM, Ach. lich. 657; DC.; *C. découpé*; *Tremella lich-noïdes*, L.; BB. *Thallus* d'un vert glauque, gris à l'état sec, membraneux, mince, à *Folioles* oblongues, déchiquetées, crépues; *Scutelles* peu nombreuses, éparses, petites, rouges. *Sur les Mousses; près de Lille.*

Var. *A* (*Collem. citiatum*, Hoffm. germ.; Dill. musc. t. 19. f. 51. A. B).

Var. *B* (*C. fimbriatum*, Hoffm. germ.; Dill. musc. t. 19. f. 31. G).

C. SATURNINUM, Ach. lich. 644; DC.; *C. plombé*; *Lich. saturninus*, Dicks. cr. 2. p. 21. t. 6. f. 8. *Thallus* membraneux, glabre au-dessus, cotonneux au-dessous, d'un vert foncé, d'un gris plombé à l'état sec; *Folioles* grandes, arrondies, presque entières, ondulées; *Scutelles* éparses, d'un brun rouge, proéminentes, d'abord planes, munies d'un léger rebord, puis convexes. *Sur les Noyers*, etc.

PELTIGERA, DC.; *PELTIGÈRE*; *Peltidea*, Ach. *Thallus* foliacé, lobé, portant à l'extrémité des lobes des *Réceptacles* superficiels, adhérens par toute leur surface, souvent verticaux et paraissant ainsi attachés par le côté, souvent entourés d'un rebord du thallus.

P. VENOSA, Hoff. pl. lich. 31. t. 6; *P. veinée*. *Thallus* de 3-5 l. de diamètre, coriace, arrondi, glabre, d'un gris fauve au-dessus, gris au-dessous et marqué de *Veines* rousses, grosses, un peu cotonneuses; *Scutelles* sur le bord de la feuille, au sommet des veines, solitaires, brunes, horizontales, à *Rebord* détaché. *Dans les bois; bords des fossés*.

P. CANINA, DC.; *P. canine*; *P. canina*, a, et b, *spuria*, Ach. lich. 517, et 518 (excl. Var. d); *Lich. caninus*, L.; Jacq. coll. 4. p. 260. t. 14. f. 1. *Thallus* large, coriace, arrondi, lobé, d'un gris cendré au-dessus, blanc au-dessous et relevé de *Veines* rousses, garnies de fibrilles; *Scutelles* arrondies, d'un brun roux, verticales, entourées d'un *Bord* mince, sub-crênelé. *Très-commun sur la terre*.

P. HORIZONTALIS, DC.; *P. horizontale*; *Lich. horizontalis*, L. mant.; Jacq. coll. 4. p. 265. t. 16. Diffère surtout du précédent par ses *Lobes* alongés et ses *Scutelles* horizontales.

P. POLYDACTYLA, Hoffm. pl. lich. t. 4. f. 1; *P. digitée*. Il a les *Lobes* alongés comme le *P. horizontalis*, et les *Scutelles* verticales comme le *P. canina*.

P. APHTHOSA, Hoffm. pl. lich. p. 28. t. 6. f. 1; *P. aux aphthes*; *Lich. aphthosus*, L. *Thallus* étendu, large, arrondi, peu lobé, glabre, verdâtre et chargé au-dessus de *Tubercules* bruns, aplatis; *Face* inférieure, roussâtre et munie de quelques fibrilles, nue vers les bords; *Scutelles* rares, arrondies, rousses. *Sur la terre, dans les bois*.

P. RESUPINATA, DC.; *P. résupinée*; *Nephroma*, Ach. lich. 241. *Thallus* grisâtre ou verdâtre et granuleux au-dessus, pâle et lisse au-dessous; *Scutelles* d'abord conca-

ves, puis planes, rousses, placées sur la face inférieure des Lobes, qui sont relevés et laissent ainsi paraître les scutelles au-dessus. *Sur la terre, les rochers.*

SOLORINA, Ach.; **SOLORINE**. *Thallus* foliacé, à Lobes arrondis, velus au-dessous; *Scutelles* sans rebord, placées dans une cavité du thallus; de laquelle elle se détache sur les bords.

S. stictica, Ach. lich. 149; *S. à pochettes*; *Peltigera*, DC. *Thallus* arrondi, à Lobes presque entiers, arrondis, d'un gris glauque au-dessus; Face inférieure blanche, velue et bosselée; *Scutelles* d'un brun noir, orbiculaires, placées dans des enfoncemens d'une ligne de diamètre. *Sur la terre, au pied des arbres; sur la montagne d'Or, près Beauvais (Mélat).*

UMBILICARIA, Hoffm.; **OMBILICAIRE**; *Gyrophora*, Ach.; *Umbilicaria* et *Gyrophora* sp., Fée. *Thallus* cartilagineux, lobé, attaché par le centre; Réceptacles noirs, marqués souvent de rides concentriques ou spirales.

* *Thallus hérissé au-dessous.*

U. SPADOCHROA, Hoff. germ.; pl. lich. t. 2. f. 3. 4; *O. coriacea*; *G. vellea*, b, Ach. syn. 68. *Thallus* plissé, arrondi, coriace, d'un gris roux et marqué de points noirs au-dessus, noir au-dessous et couvert de Poils serrés, branchus; *Scutelles* rares, sessiles, sillonnées. *Sur les rochers.*

** *Thallus non hérissé au-dessous.*

U. MURINA, DC.; *O. gris-de-souris*; *Lich. deustus*, Var. a, Lam.; BB.; Vaill. bot. par. t. 21. f. 14. *Thallus* arrondi, d'un ponce de diamètre, crénelé; Surface supérieure d'un gris de souris, lisse au bord, blanchâtre, crevasée, mamelonnée au centre; Face inférieure d'un noir brun, hérissée de Papilles de couleur pâle; *Scutelles* noires, planes, puis hémisphériques, à Lignes concentriques, puis sinuées. *Sur les rochers (BB.).*

U. PUSTULATA, Hoffm. pl. lich. t. 281 f. 1. 4, et t. 29. f. 4; *O. à pustules*; *Lich. pustulatus*, Lr.; *Lasallia*, Mér. *Thallus* arrondi, lobé, bosselé, d'un brun olivâtre, gris à l'état sec, couvert d'un grand nombre d'Appendices noirs, quelquefois ramifiées; Face inférieure munie de petites papilles; *Scutelles* d'abord concaves, sans rides concentriques, puis planes et ridées. *Sur les pierres (BB.).*

ENDOCARPON, Hedw. ; **ENDOCARPON**. *Thallus* foliacé, cartilagineux, attaché par le centre; *Réceptacles* globuleux, enchassés dans le thallus et montrant à la face supérieure leur orifice qui est noir.

OBS. Ce genre semble se rapprocher des *Hépatiques*.

E. MINIATUM, DC. ; *E. rougeâtre*; *Lich. miniatus*, L. ; Dill. musc. t. 30. f. 127. *Thallus* arrondi, presque entier, un peu ondulé, de 6-12 l. de diamètre; *Face* supérieure d'un blanc cendré ou grisâtre, tachetée de points bruns ou rougeâtres, et portant des verrues; *Face* inférieure unie, d'un rouge de cuivre; *Réceptacles* à peine visibles, et se montrant comme de petits godets enfoncés. *Sur les rochers*.

E. COMPLICATUM, DC. ; *E. compliqué*; *Lich. deustus*, Var. *b*, Lam. Diffère du précédent par le *Thallus* plus petit, à *Lobes* plus nombreux, plus profonds, relevés et crépus. *Sur les rochers du bord de la mer*.

E. HEDWIGII, Ach. lich. 298; *E. d'Hedwig*; *E. pusillum*, Hedw. st. cr. f. 20. f. A. *Thallus* arrondi, plus ou moins lobé, coriace, blanc au-dessous, d'un vert foncé au-dessus, brun étant sec, marqué de 7-8 Points d'un brun noir, qui sont les fructifications. *Sur la terre, les rochers, les vieilles murailles*.

§. V. *Thallus* libre, formant des expansions aplaties, laciniées, à surfaces semblables.

PHYSICIA, DC. ; **PHYSICIE**. *Thallus* divisé en *Folioles* libres, en touffe, plus ou moins redressées, glabres sur les deux faces, quelquefois ciliées, souvent bosselées irrégulièrement, divisées en lanières qui portent des *Scutelles* entourées d'un rebord formé par le thallus, et des paquets farineux.

* **CETRARIA**, Ach. *Thallus* foliacé, un peu cartilagineux, lobé; lacinié, nu au-dessous; *Scutelles* orbiculaires, concaves, attachées obliquement sur le bord du thallus.

P. JUNIPERINA, DC. ; *P. du Genévrier*. *Thallus* d'un jaune pâle, très-jaune au-dessous, à *Lobes* plans, dressés, crénelés-érodés, crépus; *Scutelles* élevées, brunes, entourées d'un rebord crénelé. *Sur les Genévriers*, etc.

Var. *B* (*P. Pinastri*, DC.). *Thallus* à *Lobes* étalés, arrondis, crénelés, à *Bords* crépus, pulvérulens, très-jaunes. *Au pied des Pins*, etc.

P. GLAUCA, DC.; *P. glauque*; *Lich. glaucus*, L.; BB.; Dill. musc. t. 25. f. 96. *Thallus* membraneux, lisse, glauque au-dessus, noir au-dessous; *Lobes* nombreux, profonds, déchirés, crépus, quelquefois renflés au sommet; *Scutelles* rares, concaves, rouges. *Sur les arbres* (BB.).

P. NIVALIS, DC.; *P. des neiges*; *Lich. nivalis*, L.; Dill. musc. t. 21. f. 56. A. *Thallus* de 5-6 l., blanc ou jaunâtre, membraneux, à *Lobes* bosselés, étalés à la base, relevés au sommet, déchiquetés, crépus, peu courbés en canal; *Scutelles* rares, sessiles, brunes; *Rebord* crénelé. *Sur la terre, dans les bruyères* (Hocq.).

P. ISLANDICA, DC.; *P. d'Islande*; *Lich. islandicus*, L.; Dill. musc. t. 28. f. 111. 112. *Thallus* coriace, droit, à *Lobes* nombreux, obtus, bifurqués, bordés de *Cils* durs, d'un gris roux, quelquefois rougeâtres à la base; *Scutelles* placées au sommet et sur la surface des lobes, sessiles, planes, de même couleur que le thallus; *Rebord* cilié. *Sur la terre, dans les montagnes*. Il est employé dans les maladies de poitrine.

** BORRERA. *Thallus* cartilagineux, rameux, lacinié, à rameaux souvent canaliculés et nus par-dessous; *Scutelles* orbiculaires, pédicellées.

P. TENELLA, DC.; *P. délicate*; *Lich. hispidus*, Jacq. coll. p. 246. t. 6. f. d. *Thallus* blanc et nu des deux côtés; *Lobes* pinnatifides, ascendans, dilatés en voûte au sommet, et garnis de *Cils* noirs; *Scutelles* éparses, planes, d'un noir blepâtre, à *Rebord* très-entier. *Sur les arbres*.

Var. B (*P. leptalea*, DC.; Dill. musc. t. 20. f. 46. A. B). *Thallus* membraneux; *Lobes* digités, étalés, d'un brun noir. *Sur les arbres, les rochers, etc.*

P. CILIARIS, DC.; *P. ciliée*; *Lich. ciliaris*, L.; Jacq. coll. 4. p. 244. t. 13. f. 1. *Thallus* en touffes larges, membraneux, blanc au-dessous, grisâtre au-dessus, et d'un vert glauque à l'état humide; *Lobes* bordés dans presque toute leur longueur de *Cils* noirâtres, simples, rarement rameux; *Scutelles* nombreuses, un peu pédiculées, planes, d'un noir glauque; *Rebord* proéminent, blanchâtre, cilié dans son entier développement. Très-commun sur les arbres.

P. FURFURACEA, DC.; *P. grenue*; *Lichenoïdes surfur.*, Hoffm. pl. lich. t. 9. f. 2. *Thallus* à *Divisions* peu courbées, droites ou étalées, à *Lobes* divergens, presque obtus,

d'un gris cendré au-dessus et couverts de *Grains* globuleux, gris ou noirâtres, quelquefois prolongés en petits rameaux; *Face* inférieure réticulée, d'un violet noir, blanche au sommet; *Scutelles* très-rares, grandes; concaves, d'un rouge brun. *Sur les arbres, à Stanbruges* (Hocq.).

P. CHRYSOPHTHALMA, DC.; *P. aux yeux d'or*; *Lich. chrys.*, L. mant. 311. *Thallus* à *Divisions* allongées, d'abord blanches, puis orangées; *Lobes* nombreux, linéaires, droits, en touffe arrondie, déchiquetés, ciliés; *Scutelles* nombreuses, terminales, d'un jaune doré, planes, ciliées (Var. A), nues (Var. B). *Sur les arbres.*

Var. A. *ciliata*, Dill. musc. t. 13. f. 17.

Var. B. *nuda*, Jacq. coll. 1. t. 4. f. 3. A. B.

*** *EVERNIA*, Ach. lich. *Thallus* sub-crustacé, divisé en lanières planes et allongées; *Scutelles* orbiculaires, sessiles, naissant sur le bord du thallus.

P. PRUNASTRI, DC.; *P. du Prunellier*; *Lich. Prunastri*, L.; Dill. musc. t. 21. f. 54. 55. A. *Thallus* mou, membraneux, ridé, bosselé, d'un blanc cendré au-dessus, blanc de lait au-dessous; *Lobes* droits, linéaires, obtus ou peu pointus, chargés ça et là de paquets d'une *Poussière* blanche; *Scutelles* rares, brunes, concaves. *Commun sur les arbres.*

P. VULPINA, Ach. pr.; *P. dorée*; *Cornicularia*, DC.; Dill. musc. t. 13. f. 16. *Thallus* d'un jaune doré, verdâtre quand on l'humecte, très-divisé; *Divisions* amincies au sommet, anguleuses, sub-comprimées, lacuneuses, flexueuses; *Scutelles* brunâtres, luisantes, émettant au-dessous 2-3 prolongemens. *Sur les Sapins* (BB.), etc.

**** *BAMALINA*. *Thallus* rameux, lacinie, presque solide, à écorce cartilagineuse; *Scutelles* orbiculaires, planes, pédicellées.

P. FARINACEA, DC.; *P. farineuse*; *Lich. farinaceus*, L.; Dill. musc. t. 23. f. 63. *Thallus* cartilagineux, d'un gris cendré, glauque ou blanchâtre des deux côtés, peu bosselé; *Lobes* bifurqués, amincis au sommet, portant des paquets d'une *Poussière* blanche; *Scutelles* rares, un peu pédiculées, planes, d'un jaune pâle. *Sur les vieux arbres.*

P. SQUARROSA, DC.; *P. raboteuse*; *R. pollinaria*, Ach. lich. 608. Diffère du précédent parce qu'il est plus petit; les *Lobes* inférieurs du thallus sont plus courts, plus lar-

gros; les supérieurs étroits, déchiquetés; les *Scutelles* plus grandes, ridées au-dessous, concaves, blanchâtres; le *Ribord* relevé, verdâtre. Il croît avec le précédent, dont il est peut-être une variété.

P. FRAXINEA, DC.; P. des Frênes; Dill. musc. t. 22. f. 59. *Thallus* cartilagineux, cendré ou verdâtre, ridé et bosselé, dressé, rarement pendant, simple ou rameux, sans paquets farineux; *Scutelles* nombreuses, sur les faces et les bords du *thallus*, sessiles, concaves et lisses, puis ridées, planes ou convexes, de la couleur du *thallus*. Commun sur les arbres.

Var. B. vivipara.

P. FASTIGIATA, DC.; P. nivelée; Lich. calicaris, Lam. (nou L.); Dill. musc. t. 21. f. 55. B, et t. 23. f. 62. Diffère du précédent parce qu'il est plus petit, plus touffu, plus serré, et que ses *Scutelles* sont placées au sommet des lobes; ceux-ci sont pourtant quelquefois prolongés sous forme d'appendice. Il croît avec le précédent, dont il n'est probablement qu'une variété.

§. VI. *Thallus* formant des tiges plus ou moins ramifiées, arrondies, à surfaces semblables.

CLADONIA, DC.; CLADONIE; *Cenomyces* sp., Ach. Tiges fistuleuses, simples ou rameuses, nues ou garnies d'écailles foliacées, portant au sommet des *Tubercules* fongueux, solitaires, à peu près globuleux, sans bordure.

C. SUBULATA, DC.; C. pointue; Cen. furcata, Ach. syn. 276. Tiges dressées, cendrées, plus ou moins garnies de folioles; point d'ouverture aux aisselles des rameaux. Très-commun à Ghéluvelt, etc., etc.

Var. A (Lich. subulatus, L.; BB.). Tiges fourchues, aiguës, à Divisions droites, longues.

Var. B (Clad. furcellata, Hoffm. germ.). Tiges fourchues, aiguës, à Divisions recourbées, longues.

Var. C (Clad. furcata-subulata, Hoffm.). Tiges fourchues, à Divisions droites et courtes.

Var. D (Clad. recurva, Hoffm.). Rameaux tendres; Divisions courtes, aiguës.

Var. E (Clad. furcata, Hoffm.). Tiges très-rameuses; Rameaux longs, recourbés, aigus.

Var. F (Clad. spinosa, Hoffm.). Rameaux courts, roides et recourbés.

Var. *G. foliosa*, Mér. *Tiges* couvertes de petites folioles.

Var. *H. fasciculata*, Thuill. *Tiges* grandes, nombreuses, fasciculées; *Folioles* nombreuses.

C. RANGIFERINA, DC.; *C. des rennes*; *Lich. rangiferinus*, L.; BB. *Tiges* dressées, molles à l'état humide, cassantes à l'état sec, blanchâtres, cendrées ou brunes, garnies dans la jeunesse de *Folioles* petites, peu distinctes; *Rameaux* nombreux; branchus, pointus, penchés du même côté; *Aisselles* des ramifications souvent perforées.

Var. *B* (*Lich. sylvaticus*, All. ped.). Plus petit, plus lisse. Très-commun à Ghéluwet, etc.; sur la terre.

C. CERANOIDES, DC.; *C. cornue*; *Cen. unialis*, Ach. syn. 276; Dill. musc. t. 16. f. 22. *Tiges* de 1-2 pouces, très-croûtes, d'un blanc jaunâtre ou verdâtre, fourchues, perforées aux bifurcations, celles-ci terminées par deux petites pointes divergentes; *Base* des tiges quelquefois garnie de folioles crénelées. *A Ghéluwet*.

Var. *B* (*Lich. ceranoïdes*, All. ped.; Dill. musc. t. 16. f. 22).

SCYPHOPHORUS, DC.; *SCYPHOPHORE*; *Cenomyces* sp., Achar. *Thallus* foliacé, portant des *Tiges* fistuleuses, évasées au sommet en un entonnoir garni sur ses bords des *Tubercules* fongueux, globuleux, sans bordure.

Obs. Ce genre est à peine distinct du précédent.

S. DIFFUSUS, DC.; *S. diffus*; *Cen. pareha*, Ach. syn. 272. *Thallus* en gazon serré, d'un vert glauque, à *Folioles* redressées, découpées, portant supérieurement des *Rameaux* creux, chargés de folioles, rameux, pointus, garnis au sommet de *Tubercules* roux. Dans les lieux non agneux et pierreux (BB.).

S. CONVOLUTUS, DC.; *S. replié*; *Cen. endiviafolia*, Ach. lich. p. 528; Mich. gen. t. 42. f. 3. *Thallus* à *Folioles* nombreuses, longues, divisées, cartilagineuses, blanchâtres et concaves au-dessous, d'un vert glauque et convexes au-dessus, portant des *Entonnoirs* simples, dont les bords sont garnis de *Tubercules* bruns, charnus, convexes; il y a quelquefois aussi des tubercules sur les folioles mêmes. Sur les côtes sèches, les pelouses pierreuses.

S. COCCIFERUS, DC.; *S. Cochenille*. *Folioles* petites, cartilagineuses, crénelées, radicales, ou caulinaires, ou

nulles; *Tiges* en entonnoir, à *Bords* entiers, ou dentelés, ou profondément divisés, ou irrégulièrement ramifiés, les dentelures portent des *Tubercules* d'un rouge vif, noircissant dans la vieillesse. *Abondant à Ghélwelt.*

Var. *A* (*Cladonia coccifera*, Hoff. germ.; Dill. musc. t. 14. f. 7).

Var. *B* (*Clad. extensa*, Hoff. germ.; Vaill. bot. par. t. 21. f. 4).

Var. *C* (*Clad. polycephala*, Hoff. germ.; *Cen. bellidiflora*, Ach. syn.; Vaill. par. t. 21. f. 10).

Var. *D* (*Lich. digitatus*, L.; *Cen. digitata*, Ach. syn. 267; Dill. musc. t. 15. f. 9).

Var. *E* (*Lich. deformis*, L.; BB.; *Cen. deformis*, Ach. syn.; Dill. musc. t. 15. f. 18).

Var. *F* (*Lich. filiformis*; *Cen. bacillaris*, Ach. syn. 206; Dill. musc. t. 14. f. 10).

S. PYXIDATUS DC.; *S. en entonnoir*. *Folioles* en rosette, découpées, présentant sur la face supérieure des *Entonnoirs* simples, entiers (Var. *A*), portant d'autres entonnoirs au centre ou sur les bords (Var. *B*), fort allongés et crénelés (Var. *C*), à crénelures longues et ramifiées (Var. *D*), divisés en digitations rayonnantes (Var. *E*); *Tubercules* bruns, variant de forme et de grandeur, placés sur les dentelures. *Fort commun sur la terre, les murs, etc.*

Var. *A* (*Lich. pyxidatus*, L.; *Cen. pyxidata*, a, Ach. syn. 252; Dill. musc. t. 14. f. 6. A. B).

Var. *B* (*Lich. proliferus*, Lam.; *Cen. pyxidata*, Ach. syn. 252; Dill. musc. t. 14. f. 6. D. H).

Var. *C* (*Lich. fimbriatus*, L.; *Cen. fimbriata*, Ach. syn. 254; Dill. musc. t. 14. f. 8. A. B. C).

Var. *D* (*Lich. ventricosus*, Huds. angl.; *Cen. sparassa*, Ach. syn. 275; Dill. musc. t. 15. f. 17. A. B. C).

Var. *E* (*Lich. radiatus*, Schreb. spic.; *Cen. fimbriata*, b, Ach. syn. 255; Dill. musc. t. 15. f. 16).

S. CORNUTUS, DC.; *S. cornu*. Ce *Lichen* n'est peut-être encore qu'une variété du précédent, mais ses *Tiges*, au lieu de s'évaser en entonnoir, sont pointues et ramifiées. *Sur la terre, au bord des bois; assez commun.*

Var. *A* (*Lich. cornutus*, L.; *Cen. fimbriata*, h, Ach. syn. 257; Dill. musc. t. 15. f. 14).

Var. *B* (*Lich. gracilis*, L.; *Cen. ecmocyna*, Ach. syn. 261; Dill. musc. t. 14. f. 15).

Var. *C* (*Lich. elongatus*, Jacq. misc. aust. 2. t. 11. f. 1; *Cen. ecmocyna*, G b, Ach. syn. 265).

S. DELICATUS; *S. délicat*; *Helopodium*, DC.; *Cenomyce*, Ach. syn. 274; *Lich. parasiticus*, Hoff. enum. t. 8. f. 5. *Folioles* petites, radicales, imbriquées, déchiquetées, blanchâtres au-dessous, persistantes, portant des *Tiges* fistuleuses, un peu feuillées, comprimées, blanchâtres, divisées au sommet en 2-3 lanières très-courtes qui portent des *Tubercules* d'un brun clair, puis noirs. *Sur le bois pourri*.

CORNICULARIA, DC.; **CORNICULAIRE**. *Tiges* cartilagineuses, sub-filiformes, cotonneuses au-dedans, couchées ou pendantes; *Scutelles* épaisses, sessiles, planes ou convexes, bordées, de même nature que la tige.

* **ALECTORIA**, Ach. lich. 120. *Tiges presque fistuleuses*.

C. JUBATA, DC.; *C. Crinière*; *Lich. jubatus*, L. *Tiges* de 4-8 pouces, filiformes, pendantes, lisses, comprimées aux articulations, brunâtres ou noires, très-rameuses, entrecroisées; *Scutelles* très-rare, convexes, glabres, bordées, de même couleur que la tige. *Sur les Sapins, etc.; dans la Fagne* (Hoeq.).

Var. *B* (*L. chalybeiformis*, L.). *Tiges* grises.

** **CORNICULARIA**, Ach. lich. 221. *Tiges presque solides*.

C. ACULEATA, DC.; *C. piquante*; Vaill. bot. par. t. 26. f. 8. *Tiges* de 1-2 pouces, très-rameuses, entrelacées, d'un brun marron, lisses, comprimées aux articulations; les derniers *Rameaux* divergens, bifurqués, piquants; *Scutelles* de même couleur que les tiges, presque sans bordure, placées au sommet des rameaux, légèrement dentelées. *A Gheluvelt, dans les endroits secs*.

USNEA, Ach.; **USNÉE**. *Tiges* solides, rameuses, formées d'une *Ecorce* crustacée qui recouvre un *Axe* solide, filiforme; *Réceptacles* plans ou convexes, entièrement semblables au thallus, quelquefois bordés de *Cils* très-longs.

U. FLORIDA, Hoffm. pl. lich. t. 30. f. 2; *U. fleurie*. *Tiges* de 2-4 pouces, d'un vert cendré ou jaunâtre, droites, fermes; *Branches* capillaires, divergentes, hérissées de petites *Fibrilles* très-nombreuses dans les individus stériles (Var. *B*); *Scutelles* presque au sommet des rameaux,

planes, bordées de cils. Dans les bois (BB.); dans la Fagne; à Chimay (Hocq.).

Var. A (*Lich. floridus*, L.).

Var. B (*Lich. hirtus*, L.).

U. *PLICATA*, Hoffm.; U. *entrelacée*; *Lich. plicatus*, L.; L. *implexus*, Lam.; BB. Tige divisée dès la base en Rameaux longs, branchus, blanchâtres, entrelacés; Scutelles placées au sommet des rameaux, planes, bordées de cils. Sur les branches des vieux arbres (BB.); Belœil; dans la Fagne (Hocq.).

U. *BARBATA*, DC.; U. *barbue*; *Lich. barbatus*, L.; BB. Diffère du précédent par ses Rameaux plus épais, moins nombreux, plus divergens; par ses Scutelles épar-ses, charnues, un peu convexes, petites, sans cils, presque couleur de chair. Sur les arbres (BB.); dans la Fagne; Chimay (Hocq.).

U. *ARTICULATA*, Hoffm. germ.; U. *articulée*; U. *barbata*, g; Ach. lich. 624; Dill. musc. t. 11. f. 4. Tiges faibles, d'un vert cendré, un peu rameuses, surtout au sommet, divisées en articulations allongées, renflées, séparées par un étranglement irrégulier (scissure); Scutelles (selon Hoffman) arrondies, tuberculeuses, brunissant en vieillissant. Compiègne (Thuill.); dans les dunes de la Belgique, sur le sable (DC.).

ISIDIUM, Ach.; *ISIDIUM*. Tiges très-courtes, solides, réunies par la base, formant une Croûte épaisse et mamelonée au-dessus; Réceptacles d'abord renfermés dans le sommet des rameaux, puis saillans, globuleux.

I. *CORALLINUM*, Ach.; I. *corallin*; *Lich. corallinus*, L. mant.; Hoffm. enum. t. 4. f. 2. Croûte dure, épaisse, grise, formée par la réunion de petits Rameaux simples ou branchus, dont les sommets réunis forment des Tubercules globuleux, blancs, proéminens; Réceptacles d'un noir cendré. Sur les rochers.

I. *COCCODES*, Ach. syn. 283; I. *obscur*; *Lepra obscura*, DC. Croûte fendue, épaisse, sub-pulvérulente, d'un gris jaunâtre; Rameaux sub-globuleux, papilliformes, très-serrés; Réceptacles noirâtres, farineux. Sur l'écorce des vieux arbres.

STEREOCAULON, Ach.; *STÉRÉOCAULE*. Tiges solides, arborescentes, portant des Réceptacles épars, d'abord plans, puis convexes, ridés, entourés d'un rebord, mais jamais bordés de cils.

S. PASCHALE; Ach. lich. 581; *S. pascal*; *Lich. paschalis*, L.; *Coralloïdès*, Hoffm. pl. lich. p. 23. t. 5. f. 1. *Tiges* tortueuses, blanchâtres; *Rameaux* divergens, chargés de *Grains* nombreux, grisâtres; *Réceptacles* assez grands, noirs, placés au sommet des rameaux. *Sur la terre sablonneuse*.

HÉPATIQUES. (Bot. élément. Fam. V. page 445.)

§. I. *Sporanges* ne s'ouvrant pas en valves longitudinales, ne renfermant pas d'élatères.

RICCIA, Micheli; *RICCIE*. Feuilles ordinairement en rosette, bifurquées, sans nervure, renfermant les *Sporanges* qui sont couronnés par un *Tube* court, peu proéminent, perforé.

Obs. Les feuilles portent sur leurs bords de petits cônes sessiles (organes mâles), proéminens, grenus à l'intérieur.

R. NATANS, L.; *R. nageante*; Dill. musc. t. 78. f. 18. *Feuil.* de 2-3 l., cordiformes, émettant au-dessous des *Radicules* longues, comprimées, nombreuses, noirâtres. *Il flotte sur les fossés*; à *Lambersart*; *Esquermes*.

R. FLUITANS, L. (non Fl. dan.); *R. flottante*; Dill. musc. t. 74. f. 47. *Feuil.* de 4-6 l., étroites, linéaires, planes, plusieurs fois bifurquées, à *Lobes* divergens, obtus, un peu calleux au sommet, d'un vert clair, presque transparents; *Sporanges* jaunâtres. *Dans les mares, les fossés; vers Fives*.

R. NODOSA, Bouch. fl. abb.; *R. noueuse*. Diffère du *R. fluitans* par ses *Feuil.* convexes, renflées d'espace en espace. *A Abbeville* (Bouch.).

Obs. Cette plante ressemble beaucoup aux individus mâles du *Jungermannia furcata*; mais elle est dépourvue de nervure longitudinale. Le *J. furcata* en a une peu apparente.

R. CAVERNOSA, Hoffm.; *R. poreuse*; *R. crystallina*, L.; Dill. musc. t. 78. f. 12. *Rosette* de 2-3 l.; *Feuil.* d'un vert jaunâtre, s'élargissant et se bifurquant au sommet, marquées au-dessus d'un grand nombre de petits trous irréguliers. *Sur la terre humide; vers Lambersart*.

R. GLAUCA, Hedw. theor. retr. p. 197. t. 31; *R. glauque*.

Rosette de 2-4 l.; *Feuil.* marquées d'un réseau, planes, bifurquées, élargies et obtuses à leur extrémité, d'un vert glauque; *Sporanges* de la grosseur d'une graine de Pavot. *Sur la terre humide; à Lambersart.*

Var. *B* (*R. bifurca*, Hoffm.). *Feuil.* plus grandes, un plus grand nombre de fois bifurquées, très-obtuses, sans réseau. *Sur la terre.*

TARGIONIA, Mich.; **TARGIONIE**. *Expansions* foliacées fort petites; *Sporanges* globuleux, enfermés dans un *Involucre* 2-valve.

T. HYPOPHYLLA, L.; *T. hypophylle*; Mich. gen. 3. t. 3; Dill. musc. t. 78. f. 9. *Feuil.* de 6-10 l., oblongues, spatulées; *Face* supérieure verte et parsemée de petits *Tubercules* pâles; *Face* inférieure d'un brun foncé et émettant des *Fibrilles* radicales; *Extrémités* renflées en un *Involucre* comprimé, arrondi, qui s'ouvre en deux valves purpurines, et contient un *Sporange* à deux membranes, une extérieure purpurine, une intérieure transparente et portant à la base une callosité; le sporange est surmonté d'un style caduc.

SPHÆROCARPUS, Bellardi; **SPHÆROCARPE**. *Expansions* foliacées portant des *Sporanges* sphériques, renfermés dans un *Réceptacle* perforé au sommet.

S. MICHELII, Bell. act. tur. 5. p. 258; *S. de Micheli*; *Targionia Sphaerocarpus*, Dicks.; DC. *Feuil.* à *Lobes* obtus, en rosette de 1-2 l., portant un grand nombre de *Réceptacles* turbiniformes, réticulés, renfermant des *Sporanges* mucronés, pleins de sporidies. *Cambron* (Bouch.); *Stambruges* (Hocq.).

§. II. *Sporanges* s'ouvrant en valves, renfermant des *élatères*.

ANTHOCEROS, L.; **ANTHOCÈRE**. *Sporanges* longs, linéaires, subulés, engainés à la base, recouverts dans leur jeunesse d'une coiffe fugace, partagés depuis le sommet jusqu'au milieu en deux valves qui laissent à nu un *Réceptacle* linéaire.

A. PUNCTATUS, L.; *A. ponctué*; Lam. ill. t. 876. f. 2; Dill. musc. t. 68. f. 1. *Feuil.* en *Rosette* de 5-8 l., crépue sur les bords, d'un vert jaunâtre, attachée au sol par des *Fibrilles* radicales, couverte au-dessus de *Verrues* sessiles, orangées, semblables à des calices (organes mâles, Hedw.);

Sporanges de 10-12 l. *Gouy et Franleu, près Abbéville*. (Bouch.); *Lambersart*.

A. LÆVIS; L.; *A. lisse*; Lam. ill. t. 878. f. 1. Plus grand que le précédent, dans toutes ses parties; *Feuil.* d'un vert plus foncé, à peine sinuée sur les bords. *Marcuil et Franleu, près Abbéville* (Bouch.).

MARCHANTIA, Mich.; L.; **MARCHANTIE**. *Expansions* foliacées, portant des corps reproducteurs de diverses formes : les uns (organes femelles) se composent d'un *Pédoncule* terminé par un *Disque* divisé en *Lobes* rayonnans ; à la base de ces lobes sont des *Involucres* alternes avec eux, formés d'une membrane qui se continue avec les bords des lobes, et renfermant plusieurs *Colésules* closes qui contiennent chacune une *Capsule* (*Sporange*) 4-5 valve, pédicellée, dans laquelle se trouve une *Poussière* entremêlée d'*Élatères* attachés au fond de la capsule ; les autres (organes mâles) sont sessiles ou en *Disques* pédicellés et offrent plusieurs *Loges* qui renferment des *Corpuscules* pleins d'un liquide ; en outre, on voit par fois sur les feuilles des *Cupules* pleines de gemmes ou corpuscules reproducteurs.

Obs. Lorsqu'on casse le pédicelle qui porte le disque femelle, on déroule des filamens qui ressemblent aux trachées des phanérogames.

M. POLYMORPHA, L.; *M. Protée*; Hedw. theor. retr. p. 172. t. 26, et t. 27. f. 1. 2. *Expansions* foliacées, de 1-2 pouces, lobées, obtuses, ponctuées, traversées par une nervure, portant sur la face supérieure des *Cupules* pleines de gemmes; *Disques* ♂ naissant sur le bord des feuilles, pédicellés, à 8 *Lobes* arrondis, peu profonds, présentant au-dessus des *Tubercules* qui correspondent aux loges; *Disques* ♀ naissant comme les ♂, divisés en 10 *Rayons* profonds, linéaires, à *Bords* repliés au-dessous, portant à la base des *Involucres* membraneux, à deux *Folioles* scariensès, fimbriées, continues avec les bords des rayons, renfermant 2-3 *Capsules* à 4-5 valves souvent bifides, peu apparentes dès la déhiscence; *Poussière* (*Sporidies*) jaune, puis brune; *Élatères* très-irritables, attachés au fond de la capsule. *Derrière la citadelle de Lille*; *Emmerin*, etc.

Obs. Les organes ♂ et les ♀ sont sur le même pied ou sur des pieds différens, de sorte que ceux-ci ont pu être regardés comme trois espèces, qui ont reçu des noms différens, les sont;

♀ *M. stellata*, Scopul. carn.; BB.; Dill. musc. t. 77. f. 7. B. C. E 1; Lob. ir. 2. t. 246. f. 2.

♂ *M. umbellata*, Scop. carn.; BB.; Dill. musc. t. 77. f. 7. D; Lob. ic. 2. t. 246. f. 3.

♀ Dill. musc. t. 76. f. 6. E. F.

M. HEMISPHERICA, L.; *M. hémisphérique*; Dill. musc. t. 75. f. 2. *Feuil.* assez petites, velues, ciliées, lobées, crénelées, d'un vert clair; *Organes* ♂ inconnus; *Organes* ♀ au sommet des feuilles; *Pédoncules* de 5-8 l.; *Plateau* conique, à 4-6 *Lobes* arrondis, peu profonds, portant 4-6 *Involucres* plus grands que dans la plupart des autres espèces. *Blutón* (Hocq.).

M. CONICA, L.; *M. conique*; Dill. musc. t. 75. f. 1. *Expansions* foliacées assez grandes, ramifiées, rampantes, obtuses, chargées de radicules au-dessous, poreuses au-dessus; *Organes* ♂ et ♀ sur des pieds distincts; les premiers sont des *Tubercules* hémisphériques, sessiles, multiloculaires; les deuxièmes sont des *Réceptacles* coniques, longuement pélicellés, portant au-dessous 5-7 *Involucres*, dans chacun desquels pend une *Capsule* ovoïde, recouverte d'une *Colésule* alongée; les *Élatères* sont très-visibles. *Stambruge* (Hocq.), etc.

M. CRUCIATA, L.; Dill. musc. t. 75. f. 5; *M. croisetie*; *Lunularia*, Adans.; *Staurophora*, W. *Expansions* foliacées de 18-20 l., vertes, lisses, rameuses, lobées, obtuses; *Organes* ♂ placés dans de petites *Fossettes* en partie recouvertes par une membrane; les *Pédoncules* des ♀ engainés, soutenant un *Disque* divisé en 4-5 *Rayons* profonds, portant autant d'*involucres* au-dessous. *Dans les fortifications de Lille* (P. B.); *Abbeville* (Bouch.); *Castiau*; *Houtain* (Hocq.).

JUNGERMANNIA, L.; *JUNGERMANNE* (1). *Capsule* (*Sporange*) globuleuse, solitaire au sommet d'un pédoncule grêle, divisée en 4 valves plus ou moins profondes, contenant une *Poussière* (*Sporidies*) attachée à des *élatères*.

OBS. Les *élatères* sont attachés au centre de la capsule, ou au sommet des valves, ou vers leur milieu; le pédoncule est ordinairement entouré d'une gaine à sa base; la capsule est primitivement recouverte d'une coiffe caduque, surmontée d'un style. Les organes, qu'on prend pour les mâles, sont des corpuscules pleins d'un liquide,

(1) M. Dumortier, savant botaniste de Tournai, a donné un excellent *Essai de monographie des Jungermannes*, dans ses *Commentationes botanicae*.

sessiles ou pédicellés, solitaires ou agglomérés, axillaires ou épars sur les feuilles.

* *Expansions foliacées sans tige.*

J. BLASIA, DC. s.; Dill. musc. t. 31. f. 7; *J. Blasie*; *Blasia pusilla*, L. Rosette étendue sur la terre, divisée en *Feuil.* dichotomes, ondulées, obtuses, pellucides, d'un vert clair, peu adhérentes au sol, supportant à l'extrémité des nervures des *Tubercules* (*Gaine*) obliques, enfoncés dans la feuille, ouverts au sommet, laissant sortir des *Pédicules* grêles, surmontés d'une *Capsule* 4-valve; *Élatères* vagues (attachés sur toute la surface des valves), gémés. *Saint-Omer* (du Petit-Thouars).

J. EPIPHYLLA, L.; *J. épiphyllé*; *J. foliacea*, Lam.; Dill. musc. t. 74. f. 41; Lam. illust. t. 875. f. 4. *Feuil.* larges, arrondies, obtuses, nervées et poilues au-dessous, portant au-dessus, sur les nervures, des *Pédicules* de 15-20 l., engainés à la base; *Capsules* à 4 *Valves* obtuses, réfléchies; *Élatères* centraux. *Marimont*; *Breuze* (Hocq.); commun derrière la Citadelle de Lille, etc.

Var. *B. longifolia*, Vaill. bot. t. 19. f. 4 (*J. Vaillantii*, Mér. fl. paris.). *Feuil.* plus étroites; *Pédicules* presque latéraux.

J. PINQUIS, L.; *J. grasse*; Lam. ill. t. 875. f. 3; Dill. musc. t. 74. f. 42. Diffère du précédent par sa *Feuil.* plus charnue, plus petite; ses *Pédicules* naissant de la face inférieure, très-près du bord; leur *Gaine* plus allongée; les *Valves* plus étroites, plus aiguës, portant les *élatères* au sommet. Il croît dans les mêmes lieux.

J. MULTIFIDA, L.; *J. découpée*; Dill. musc. t. 74. f. 43. *Feuil.* partant du même point, 3-5 ensemble, étalées, sans nervures, à *Lobes* étroits, linéaires, plus ou moins divisés; *Pédoncules* naissant à la base des feuilles sur leur face supérieure; *Gaine* cylindrique, allongée; *Valves* très-allongées, étroites, portant des *élatères* au sommet. Au bois de l'Aubert, près Abbeville (Bouch.).

J. FURCATA, L.; *J. fourchue*; Dill. musc. t. 74. f. 45. *Feuil.* de 1-2 pouces, d'un vert pâle, demi-transparentes, dichotomes, à *Lobes* obtus, souvent dentés, nervés; ciliés sur les bords et sur la nervure; *Pédoncules* de 4-5 l.; *Gaine* évasée (2-valve, Damortier), poilue, placée sur la face supérieure de la nervure médiane; *Élatères* terminaux, simples. Dans les lieux frais (BB.).

** *Tiges garnies de feuilles.*a. *Feuilles dentées ou ciliées.*

J. pusilla, DC.; L. ?; *J. fluette*; Dill. musc. t. 74. f. 46; Micheli t. 5. f. 10. *Tiges* de 4-5 l., grêles, rampantes; *Feuil.* imbriquées, denticulées; les supérieures formant une rosette, du milieu de laquelle sort un *Pédoncule* de 2-3 l.; *Capsules* à 4 *Valves* obtuses, inégales, n'arrivant pas jusqu'à la base; *Élatères* épars; *Gaine* en godet. *Popincourt, près Abbeville* (Bouch.) (Rouc.; Hocq.).

Obs. Il paraît probable qu'il y a deux espèces confondues sous ce nom: la description de Linné, celle de Roucel (Fl. du Nord.), et la figure de Dillen, appartiennent à une plante sans tige; la description de M. de Candolle et la figure de Micheli appartiennent à une plante pourvue d'une tige feuillée. M. Méral en a fait deux espèces: il laisse à la première le nom de *J. pusilla*, et la place dans la section précédente, comme Linné; il nomme la deuxième *J. Micheli*.

J. fissa, Scop.; Bouch.; *J. fendue*; *Mnium fissum*, L.; BB.; Dill. musc. t. 31. f. 6. *Tiges* couchés, terminés par une petite tête de feuilles; *Feuil.* très-petites, sur deux rangs, ovales, souvent terminées par deux petites dents aiguës. *Bois de Marcuil* (Bouch.).

J. bidentata, L.; *J. à deux dents*; Dill. musc. t. 70. f. 11. *Tiges* nombreuses; *Feuil.* arrondies, bidentées au sommet; *Pédonules* terminaux; *Gaines* cylindriques; *Capsules* à 4 *Valves* oblongues; *Élatères* épars. *Abbeville* (Bouch.); commun à Ghéluvelt; aux environs de Lille.

J. bicuspidata, L.; *J. à deux pointes*; Dill. musc. t. 70. f. 13. Diffère du précédent parce qu'il est plus petit; les *Dents* des feuilles sont plus aiguës; les *Pédoncules* latéraux. *Abbeville* (Bouch.); près de Lille.

Obs. Quelques auteurs le confondent avec le *J. fissa*.

J. heterophylla, Schrad. journ. 5. p. 66; Hook. jung. t. 31; *J. hétérophylle*; *J. bicuspidata*, Sm. *Tiges* couchées, très-rameuses, un peu radicales; *Feuil.* d'un vert pâle, distiques, ovales, un peu décurrenles, le plus souvent échancrées au sommet, à *Dents* obtuses, rarement aiguës, à *Sinus* arrondis; *Stipules* petites, étroites, 2-3-multiparties; *Lobes* étroits, aigus, inégaux; *Capsules* à l'extrémité des rameaux; *Gaines* sub-trigones, un peu déchiquetées à leur orifice; *Élatères* épars. *Sur les troncs pourris, près Lille*.

J. REPTANS, L.; *J. rampante*; Dill. musc. t. 71. f. 24. *Tiges* rameuses, grêles, couchées, radicales; *Feuil.* d'un vert pâle : quelques-unes ovales-arrondies, à 3-4 dents; d'autres quadrilatères, à 3-4 lobes; d'autres à *Lobes* profonds, capillaires; *Stipules* écartées, disposées sur un seul rang, semblables aux feuilles; *Capsules* naissant de la base des tiges; *Gaines* finement découpées; *Élatères* épars. *Sur le bois pourri; près de Lille.*

J. TOMENTELLA; Ehrh. crypt.; *J. cotonneuse*; *J. ciliaris*, Lam.; BB. *Tiges* en touffes, d'un vert pâle; *Rameaux* pinnés; BB. nombreuses, déchiquetées en *Lobes* fins, linéaires, fentrés. cotonneux; *Gaines* ciliées; *Pédoncules* très-longs; *Capsules* à *Valves* linéaires; *Élatères* épars. *Dans les lieux humides (BB.).*

Obs. La fructification se trouve très-rarement.

J. NEMOROSA, L.; *J. des bois*; Dill. musc. t. 71. f. 18. *Tiges* souvent simples; *Feuil.* d'un vert foncé, arrondies, auriculées, ciliées; *Pédoncules* de 3-4 l., terminaux; *Gaines* cylindriques, dentelées; *Capsules* à 4 *Valves* étroites, aiguës; *Élatères* épars. *Mont-de-Trinité; Baudour (Hocq.).*

Obs. Les *J. polyanthos* et *asplenoides* ont quelquefois les feuilles dentées.

b. Feuilles entières.

1. Feuilles imbriquées.

J. UNDULATA, L.; *J. ondulée*; Dill. musc. t. 71. f. 17. Diffère du précédent par ses *Feuil.* ondulées, luisantes, dépourvues de cils, ainsi que leurs oreillettes; celles-ci sont placées au côté supérieur. *Sur les grès, autour des mares (BB.); à Liège (DC.).*

J. COMPLANATA, L.; *J. applatie*; Dill. musc. t. 72. f. 26. *Tige* rameuse; *Feuil.* arrondies, pellucides, auriculées à la base; *Pédoncules* nombreux, latéraux; *Gaines* un peu évasées et dentelées au sommet; *Capsules* à 4 *Valves* linéaires; *Élatères* épars. *Mareuil (Bouch.); environs de Lille; sur les arbres.*

J. PLATYPHYLLA, L.; *J. à large feuille*; *J. cupressiformis*, b, Lam.; Dill. musc. t. 72. f. 32. *Tiges* en touffes étalées, d'un vert foncé; *Rameaux* pinnés; *Feuil.* nombreuses, rapprochées, cordiformes, roulées au-dessous, amplexicaules, courtès, arrondies au sommet; *Stipules* sur trois rangs sous la tige; *Pédoncules* de 2-3 l., latéraux;

Gaines un peu renflées; *Capsules* à 4 *Valves* linéaires, aiguës, ne s'étendant pas jusqu'à la base; *Élatères* épars. *Sur les pierres et les arbres; près Lille.*

J. DILATATA, L.; *J. dilatée*; Dill. musc. t. 72. f. 27. Diffère du précédent par ses *Pédoncules* terminaux; sa *Tige* plus ramifiée; ses *Feuil.* plus exactement appliquées; les supérieures l'étant moins, l'extrémité des rameaux paraît dilatée. *Commun sur les arbres et les pierres.*

J. TAMARISCI, L.; *J. Tamarix*; *J. cupressiformis*, a, Lam.; Dill. musc. t. 72. f. 31. *Tiges* en touffes serrées, d'un pourpre foncé; *Rameaux* pinnés; *Feuil.* arrondies, roulées au-dessous, garnies à la face inférieure d'un triple rang de *Stipules* très-caduques; celles du milieu plus larges; *Pédoncules* de 2-3 l.; *Gaines* cylindriques, dentées; *Capsules* brunâtres, divisées, jusqu'au milieu seulement, en 4 *Valves* obtuses, jaunissant après la déhiscence, portant les *élatères* sur leur moitié supérieure. *Fort commun sur les arbres.*

2. Feuilles distiques non imbriquées.

J. POLYANTHOS, L.; *J. à plusieurs fleurs*; Dill. musc. t. 70. f. 9. *Tiges* petites, un peu noirâtres, rameuses, couchées; *Feuil.* ovales, irrégulières, entières (quelquefois un peu dentées), presque imbriquées, convexes; *Pédoncules* nombreux, aussi longs que les tiges, naissant à leur base; *Capsules* à 4 *Valves* étroites, aiguës, écartées. *Abbeville (Bouch.); près de Lille.*

J. VITICULOSA, L.; *J. sarmenteuse*; Dill. musc. t. 69. f. 7. Diffère du précédent par ses *Tiges* plus longues; ses *Feuil.* plus grandes, nullement imbriquées; ses *Pédoncules* moins nombreux, naissant le long des rameaux. *Abbeville (Bouch.).*

J. LANCEOLATA, L.; *J. lancéolée*; Dill. musc. t. 70. f. 10. *Tiges* de 6-8 l., un peu rameuses; *Feuil.* planes, lancéolées, obtuses, d'un vert clair, sans oreillettes; *Pédoncules* terminaux, de 2-3 l.; *Gaines* larges; *Capsules* à 4 *Valves* étroites, écartées, aiguës. *Mont-de-Trinité (Hocq.).*

J. ALBICANS, L.; *J. blanchâtre*; *Carpolepidum*, P. B.; Dill. t. 71. f. 20, et t. 75. f. 36. *Tiges* en touffes; *Feuil.* oblongues-linéaires, entières, d'un vert blanchâtre, ordinairement recourbées, auriculées à la base; *Pédoncules* terminaux; *Gaines* courtes, dentelées; *Capsules* noirâtres; *Valves* étroites, brunes. *Près de Liège.*

J. ASPLENIÖIDES, L.; *J. Doradille*; Dill. musc. t. 69. f. 5.

Tiges alongées, peu rameuses; en touffe; *Feuil.* planes, pellucides, grandes, ovales-arrondies, entières; *Pédoncules* terminaux; *Gaine* grande, évasée; *Capsules* grosses; *Valves* étroites, aiguës, écartées. *Abbeville* (Bouch.); *Gosselies*; *Stambruges* (Hocq.); *près de Lille*.

Var. *B. ciljaris*, Dill. musc. t. 69. f. 6. *Feuil.* un peu dentées.

J. SCALARIS, Schmid. ic. t. 17; *J. en échelon*; Dill. musc. t. 51. f. 5. *Tiges* nombreuses, ramassées, de 2-6 l.; *Feuil.* irrégulièrement distiques, ovales, concaves; les supérieures forment souvent une espèce de rosette; *Pédoncules* naissant au milieu des tiges; *Gaines* courtes, dentelées. *Bois de Bray* (Bouch.); *près de Lille*.

OBS. Dans toutes les espèces de cette section, dont la fructification est connue, les élatères sont insérés sur toute la surface des valves.

MOUSSES. (*Bot. élément. Fam. VI*, page 446.)

§. I. APOGONES, P. B. *Urne privée de péristome.*

PHASCUM, L.; Hedw.; *PHASQUE*. *Urne* terminale, presque sessile, fermée par un rudiment d'opercule et ne s'ouvrant point; *Coiffe* très-petite.

P. MUTICUM, Schreb. phasc. p. 8. t. 1. f. 11. 12; *P. sans pointe*; *P. acaulon*, Var. *b*, L. *Tige* presque nulle; *Feuil.* d'un vert jaune, ovales, concaves, à peine mucronées, dépourvues de nervure, imbriquées et non étalées; *Urne* cachée par les feuilles, sphérique, lisse, luisante. *Commun sur la terre*.

P. CUSPIDATUM, Schreb. phasc. t. 8. f. 1; *P. pointu*; *P. acaulon*, Var. *a*, L. *Tige* très-courte; *Feuil.* étalées, ovales, traversées par une nervure prolongée en pointe; *Urne* cachée par les feuilles, ovoïde, brune; *Opercule* aigu; *Coiffe* striée. *Très-commun sur la terre*.

P. SUBULATUM, L.; *P. subulé*; Dill. t. 32. f. 10; Hedw. st. cr. 1. p. 93. t. 35. *Tige* de 1-2 l.; *Feuil.* linéaires-subulées: les inférieures écartées, les supérieures rapprochées, élargies à la base; *Urne* courtement pédicellée, droite, jaunâtre, terminée par une pointe oblique. *Sur la terre sablonneuse, humide; à Ghéluwelt, etc.*

SPHAGNUM, Hedw.; **SPHAIGNE**. Urne latérale ou terminale pédonculée; *Pédoncules* terminés par un bourrelet circulaire; *Coiffe* se rompant en travers, laissant ses débris attachés au bas de l'urne; *Opércule* applati.

S. LATIFOLIUM, Hedw.; *S. à larges feuilles*; *S. palustre*, Var. *a*, L.; *S. cymbifolium*, Hedw. fund. I. t. 1. f. 9. II. t. 5. f. 1; Dill. t. 32. f. 1. *Tige* de 3-6 pouces; *Rameaux* très-étalés, recourbés, plus nombreux au sommet; *Feuil.* imbriquées, ovales, concaves, obtuses, sans nervure, de couleur glauque; *Urnes* sphériques, droites, portées sur des *Pédoncules* transparents, terminaux. *A* *Ghlwelt*; *Emmerin*, etc.

S. CAPILLIFOLIUM, Hedw. fund. II. p. 86. I. t. 3. f. 13. 14; *S. capillaire*; Dill. musc. t. 32. f. 2. *A*; *S. palustre*, Var. *b*, L. *Feuil.* pointues, concaves, lancéolées ou capillaires, imbriquées; *Urne* ovale; *Pédoncule* plus long que dans l'espèce précédente. *Dans les mêmes lieux.*

S. CUSPIDATUM, Ehrh.; *S. pointu*; Dill. musc. t. 32. f. 2. *B*. Diffère du précédent par ses *Feuil.* plus longues, tronquées au sommet, repliées sur les bords, de sorte qu'elles paraissent pointues. *Dans les marais.*

S. SQUARROSUM, DC.; Web. et Mohr. itin. suec. t. 2. f. 1. *A. B*; *S. hérissé*. *Feuil.* ovales-lancéolées, aiguës, réfléchies et divergentes à leur sommet. *Dans les marais tourbeux.*

S. COMPACTUM, DC.; Schwægr. suppl. 1. p. 12. t. 3; *S. compact*. *Tige* très-courte, de 1-2 pouces; *Rameaux* courts et serrés; *Feuil.* imbriquées, concaves, ovales-oblongues, presque pointues, sans nervure; *Urnes* ovales-oblongues, brunes à la maturité, ainsi que les *pédoncules*. *Avec les précédents.*

GYMNOSTOMUM, Sw.; **GYMNOSTOME**. Urne terminale, nue à la base.

* **HEDWIGIA**, P. B. *Coiffe* campaniforme, se fendant en plusieurs lamères.

G. CILIATUM, DC.; *G. cilié*; *Bryum apocarpon*, Var. *a*, L.; *HB.*; *Hedwigia*, Hedw.; Brid. musc. 2. p. 3. t. 1. f. 3; *Hedw. diaphana*, P. B.; *Schistidium ciliatum*, Brid. *Tige*-droite, rameuse, noirâtre; *Feuil.* imbriquées, ovales-lancéolées, concaves, sans nervure, terminées par un prolongement blanc, souvent barbu; *Urne* presque sessile,

au sommet des rameaux, d'un rouge orangé, cachée par les feuilles. *Sur les pierres* (BB.).

** GYMNSTOMUM, P. B. *Coiffe cuculliforme, fendue latéralement.*

G. PYRIFORME, Hedw.; *G. pyriforme*; *Bryum*, L.; BB.; Dill. musc. t. 44. f. 6. *Tige* très-courte, simple; *Feuil.* ovales, aiguës, à nervure longitudinale prolongée en pointe; *Pédoncule* de 2-3 l., solitaire, droit, terminal; *Urne* pyriforme; *Opércule* conique, court, obtus. *Commun sur la terre; près de Lille, etc.*

G. FASCICULARE, Hedw. spec. musc. 38. t. 4; *G. en faisceau.* Se distingue du *G. pyriforme* par sa stature plus petite; ses *Feuil.* plus linéaires, denticulées; son *Opércule* absolument plan.

G. TRUNCATULUM, Hedw. fund. 2. p. 87; *G. tronqué*; Brid. musc. 2. p. 38. t. 1. f. 5; Dill. musc. t. 45. f. 7; *G. circumsessum*, Roehl. *Tige* très-courte; *Feuil.* étalées, planes, ovales-lancéolées, avec une nervure prolongée en pointe; *Pédoncule* de 2-3 l.; *Urne* ovoïde, tronquée, droit; *Opércule* prolongé en bec obtus. *Très-commun sur les murs.*

G. HEIMII, Hedw. musc. frond. p. 80. t. 30; *G. de Heim.* Diffère du précédent par sa stature plus grande; ses *Feuil.* aiguës, non terminées par une soie, denticulées au sommet. *Sur les digues du canal de Saint-Valery* (Bouch.).

G. INTERMEDIUM, Turn.; Schwagr. suppl. 1. p. 19. t. 7; *G. intermédiaire.* *Tiges* très-courtes; 5-6 *Feuil.* presque transparentes, planes, étalées, ovales-lancéolées, entières, avec une nervure prolongée en pointe; *Pédoncules* terminaux; *Urne* oblongue, tronquée; *Opércule* terminé par un *Bec* allongé, pointu, oblique. *Sur la terre.*

G. STELLIGERUM, Schrad. journ. 2. p. 56; *G. étoilé*; *Bryum*, Dicks. cr. 2. p. 3. t. 4. f. 4; *G. curvirostrum*, b, Hoffm. *Tige* rameuse, étalée; *Feuil.* linéaires-lancéolées, carénées, étalées; les supérieures en étoile; *Pédoncules* terminaux, droits, solitaires, rougeâtres; *Urne* hémisphérique; *Opércule* applati et terminé par un *Bec* grêle, un peu courbé, aussi long que l'urne. *Dans les bois; sur les rochers, etc.*

G. CURVIROSTRUM, Brid. musc. *G. à bec courbé*; Hedw. st. cr. 2. p. 68. t. 24. *Tige* droite, rameuse, de 5-6 l.;

B. B. 1.

Feuil. capillaires; celles du périchèse ovales, aiguës; *Urne* droite, ovoïde; *Opercule* muni d'un *Bec* long, grêle, courbé. *Dans les fentes des rochers.*

G. OVATUM, Hedw. musc. fr. 1. p. 16. t. 6; *G. ovoïde*. Diffère du *G. truncatulum* par ses *Feuil.* concaves; terminées par un poil blanc; ses *Péduncules* plus courts; ses *Urnes* plus grosses, ovoïdes ou ellipsoïdes. *Sur les murs; près de Lille; Abbeville, etc.*

G. MICROSTOMUM, Hedw. musc. fr. 3. p. 71. t. 30. f. B; *G. à petite bouche*; *Hymenostomum*, R. Br. *Tige* droite, courte, simple; *Feuil.* d'un vert clair, lancéolées, élargies à la base, pointues au sommet, crépues en se desséchant; *Pédoncule* de 1-2 l., droit, terminal, solitaire; *Urne* ovoïde, aplatie d'un côté, toujours verte; *Orifice* rétréci, rouge; *Opercule* oblique et conique. *Pont-de-Canteleu; fortifications de Lille.*

TETRAPHIS, Hedw.; *TÉTGRAPHIS*. *Urne* terminale, oblongue; *Opercule* fendu en 4 dents pyramidales.

OBS. M. P. de Beauvois considère ce genre comme dépourvu de péristome, parce que les dents qui bordent l'orifice de l'urne, forment par leur réunion un opercule; l'urne n'en a point d'autre.

T. PELLUCIDA, Hedw. fund. 2. p. 88. t. 7. f. 2; *T. pel-lucide*; *Mnium*, L.; BB. *Tige* droite, simple; *Feuil.* en spirale, ovales-lancéolées; à nervure longitudinale; *Pédoncules* droits, solitaires; longs; *Coiffe* se déchirant en dix lanières; *Urne* droite, cylindrique, jaunâtre, munie de 4 dents pourprées. On voit sur quelques pieds des *Corpus-cules* globuleux, pédicellés ou sessiles, en forme de coupe. *Dans les pois* (BB.); *Rumillies* (Hocq.).

§. H. ECTOPOGONES, P. B. *Péristome* simple, à dents formées par la membrane extérieure.

A. *Dents entières, également distantes.*

ENCALYPTA, Schreb.; *ETEIGNOIR*. *Urne* terminale; *Péristome* à seize dents également distantes; *Coiffe* campaniforme, plus grande que l'urne; *Opercule* terminé par une longue pointe; *Périchèse* o.

E. VULGARIS, Hedw. sp.; *E. vulgaire*; *Leersia*, Hedw. musc. fr. 1. p. 46. t. 18; fund. 2. t. 4. f. 19; *Bryum extinctorium*, L.; BB. *Tige* très-courte; *Feuil.* ovales, traversées

par une nervure, en rosette; *Urne* cylindrique. Commun sur les fortifications de Lille.

E. ciliata, Hedw. sp.; *E. cilié*; *B. extingtorium*, Var. b, L.; *Leersia fimbriata*, Bridel; Dill. musc. t. 45. f. 9. Diffère du précédent par la *Tige* plus grande, souvent rameuse; les *Urnes* paraissent alors latérales; par la *Coiffe* frangée à la base.

WEISSIA, Hedw.; *WEISSIE*; *Bryum*, P. B. *Péristome* à seize *Dents* étroites, aiguës, rapprochées au sommet; *Coiffe* fendue latéralement; *Périchèse* o.

W. crispata, Brid. musc.; *W. crispée*; *Bryum crispatum*, Dicks. cr. 3. p. 3. t. 7. f. 4; *W. denticulata*, Brid. *Tiges* de 6-12 l., droites, rameuses, en touffes serrées; *Feuil.* linéaires, falquées, d'un jaune vert, tortillées par la dessiccation; *Péduncule* de 4-6 l., d'abord terminal; *Urne* cylindrique, striée; *Opércule* terminé par une pointe. Dans les lieux humides.

W. cirrhata, Hedw. sp. 69. t. 12. f. 7-12; *W. à crochets*; *Mnium*, L.; BB. *Tige* de 2-3 l., rameuse au sommet; *Feuil.* à nervure longitudinale, lancéolées, courtes, aiguës, recourbées en-dehors, contournées lorsqu'elles sont sèches; *Péduncule* de 2-5 l., souvent latéral; *Urne* droite, ovoïde, lisse, d'un jaune brun; *Opércule* terminé en *Bec* acéré, long, blanchâtre, un peu courbé. Au pied des arbres, dans les lieux humides (BB.); près de Lille.

ORS: P. de Beauvois (prod.) a fait un double emploi: il a mis cette Mouffe dans le genre *Bryum* et dans le genre *Tortula*.

W. controversa, Hedw. st. cr. p. 12. t. 5. B; *W. contestée*; *Bryum virens et controversum*, P. B.; *W. viridula*, Hedw.; Brid.; *Bryum viridulum*, Weist. goett.; Lam. dict. *Tige* de 1 l., droite, simple; *Feuil.* lancéolées-aiguës, crispées par la dessiccation; *Pédoncules* de 2 l., jaunes, terminaux; *Urnes* ovoïdes, droites, d'un jaune clair, lisses. Près d'Abbeville (Bouch.); près de Lille.

ORS: J'ai trouvé, près de Lille, une espèce en tout semblable, mais à *pédoncules* et *capsules* d'un brun rougeâtre.

W. fusilla, Hedw. st. cr. 2. p. 78. t. 29; *W. naine*; *Bryum paludosum*, L. Ne diffère du précédent que par ses *Feuil.* plus étroites, ne se crispant jamais; le *Pédoncule* rouge; l'*Urne* brune, un peu évasée au sommet. Près Lille.

W. curvirostra, Sw. musc. succ.; *W. à bec courbé*;

W. recurvirostris, Hedw. musc. fr. 1. p. 19. t. 7. *Tige* de 2 l.; dressée, ramuscule en haut; *Feuil.* imbriquées ou peu étalées, lancéolées, traversées par une nervure rougeâtre; *Pédoncule* très-court, terminal, rougeâtre; *Urne* ovale, cylindrique, droite; *Opercule* terminé en bec recourbé; *Coiffe* subulée. *En touffes*, sur les terrains argilleux; près de Lille.

GRIMMIA, DC.; GRIMMIE. *Péristome* à seize *Dents* élargies à la base, divergentes au sommet; *Coiffe* campaniforme, déchirée à la base; *Périchèse* o.

G. APOCARPA, Hedw. st. cr. 1. p. 115. t. 59; *G. sessile*; *Bryum apocarpon*, Var. a, L.; BB. *Tige* de 3-4 l., en touffes, ramuscule, nue à la base; *Feuil.* d'un vert foncé; imbriquées, ovales-acuminées, carénées, pourvues d'une nervure; *Pédoncules* très-courts, terminaux, solitaires ou géminés; *Urne* striée, ovale, cachée par les feuilles; *Coiffe* déchirée à la base en plusieurs lanières; *Opercule* convexe, pourvu d'une pointe courte, obtuse, oblique; *Péristome* d'un rouge foncé (BB.). *Sur les troncs humides*.

G. APOCALA, Hedw. f. ined.; *G. à tige courte*; *Bryum apocarpon*, Var. b, L.; Schmid. ic. t. 57. f. 1. Diffère seulement du précédent parce que ses *Feuil.* sont terminées par un poil blanc. *Sur les pierres* (BB.).

G. LANCEOLATA, DC.; *G. lancéolée*; *Leersia*, Hedw. musc. fr. 2. p. 66. t. 23; *Coscinodon*, Bridel. *Tiges* de 5-5 l., en touffe, dressées, souvent simples; *Feuil.* d'un vert clair, lancéolées, entières, concaves, traversées par une nervure prolongée en pointe; *Pédoncules* de 2-3 l.; droits, solitaires; *Urne* rousse; *Coiffe* petite, oblique à la base, fendue latéralement. Printemps. *Près de Lille*.

PTERIGYNANDRUM, Hedw.; PTEROGONE. *Péristome* à seize *Dents* droites, lancéolées; *Coiffe* euculliforme; un *Périchèse*.

P. GRACILE, Hedw. musc. fr. p. 16. t. 6; *P. délié*; *Hypnum*, L. *Tiges* rampantes, émettant des *Rameaux* simples ou peu divisés, fasciculés, étendus sur l'écorce des arbres, un peu courbés ou flexueux au sommet; *Feuil.* imbriquées, souvent tournées du même côté, concaves, ovales-aiguës, presque sans nervure, d'un aspect luisant, d'un vert jaunâtre; *Pédoncule* latéral, long; *Urne* droite, d'un brun rougeâtre, oblongue, presque cylindrique; *Opercule* court, conique. *Près Abbeville* (Bouch.).

FUNARIA, Hedw. ; **FUNAIRE**. Urne terminale, pyriforme, penchée; *Péristome* à seize *Dents* lancéolées, horizontales, tournées obliquement; *Opércule* court, presque plan (sa surface inférieure porte l'empreinte des dents: Hedwig et Bridel ont pris cette empreinte pour un *péristome* interne, P. B. prod.); *Coiffe* presque campaniforme, fendue latéralement.

F. HYGROMÉTRICA, Hedw. sp.; *F. hygrométrique*; *Kochreutera*, Hedw. fund.; *Mnium*, L.; BB.; Dill. musc. t. 52. f. 75. *Tige* de 2-3 l., droite, ordinairement simple; *Feuil.* d'un vert pâle, ovales, larges, entières, pointues, munies d'une nervure; *Pédoncules* de 1-2 pouces, recotirbés par la dessiccation; *Urnes* d'abord droites, puis penchées; *Orifice* oblique; *Coiffe* grande, en forme de bouteille à long cou, terminée par une petite pointe noire, capillaire. Très-commun sur la terre, etc.

B. *Dents* fendues, ou rapprochées par paires à la base.

SPLACHNUM, L.; **SPLANC**. Urne terminale, pyriforme, rétrécie et cylindrique au sommet, présentant à la base un renflement considérable; *Péristome* à huit *Dents* marquées d'un sillon longitudinal (dents rapprochées par paires, P. B.), renversées en-dehors; *Coiffe* campaniforme.

S. AMPULLACEUM, L.; *S. ampoulé*; Hedw. musc. fr. p. 41. f. 14; fund. 2. p. 88. t. 7. f. 33. 34. *Tige* de 6-8 l., droite, ordinairement simple; *Feuil.* aiguës, lancéolées, paraissant, à la loupe, garnies de dents très-fines; *Pédoncule* droit, rougeâtre; *Urne* pourpre à la base, d'un jaune doré au sommet; quelques rameaux sont terminés par une rosette. Dans les lieux humides (BB.).

DIDYMODON; **DIDYMODON**. *Péristome* à 16-32 *Dents* filiformes, rapprochées par paires; *Coiffe* cuculliforme.

D. PALLIDUM, P. B.; *D. pdle*; *Trichostomum*, Hedw. sf. cr. 1. p. 71. t. 27; *Bryum trichodes*, Var. b, Lam. dict. *Tige* simple, très-courte; *Feuil.* de 1-2 l., nombreuses, capillaires, droites, d'un vert jaune; *Pédoncule* de 10-12 l., terminal, droit, solitaire, jaunâtre; *Urne* ovale-cylindrique, d'abord droite et jaunâtre, puis rousse et un peu penchée; *Opércule* conique, alongé, rougeâtre; *Dents* du *péristome* longues, fines, rougeâtres. Bois de Caubert, près Abbeville (Boueh.); Vaux (Hœq.).

TRICHOSTOMUM; TRICHOSTOME. *Péristome* à 8-16 *Dents* fendues au de-là du milieu en 2-3 lanières fines, droites, capillaires; *Coiffe* campaniforme.

* *Espèces values.*

T. CANESCENS, Hedw. muse. fr. 5. p. 5. l. 5; *T. blanchâtre*; *Racomitrium*, Brid. 267; *Bryum hypnoides*, Var. *b*, L.; Dill. t. 47. f. 27 (excl. E). *Tige* de 12-15 l., droite; rameuse; *Feuil.* d'un vert pâle, imbriquées, lancéolées; concaves; terminées par une pointe blanche, longue; aiguë, entière; *Pédoncules* de 2-4 l., latéraux, rouges, contournés; *Urne* droite; ovoides; *Opércule* conique, alongé; *Péristome* à *Dents* très-longues, fines, rouges. *Bois de Breuze* (Hoeq.); à *Ghéluel*.

T. ERICOIDES, Schrad.; *T. Bruyère*; *Racomitrium*, Brid. 268; *Bryum hypnoides*, Var. *g*, L.; Dill. t. 47. f. 31. Ne diffère du précédent que par ses *Tiges* 2-3 fois plus longues, garnies de *Rameaux* nombreux, courts, ouverts; ses *Feuil.* recourbées en-dehors, concaves et embrassantes à la base, terminées par un *Appendice* piliforme, blanc, diaphane, denticulé; ses *Pédoncules* de 6-12 l. à *Ghéluel*.

T. LANUGINOSUM, Hedw. st. cr. 3. p. 3. t. 2; *T. laineux*; *Racomitrium*, Brid. 269; Dill. t. 47. f. 52; *Bryum hypnoides*, Var. *a*, L. *Tige* longue, trainante; *Rameaux* alternes, courts, recourbés; *Feuil.* imbriquées, lancéolées, longues, dirigées du même côté au sommet des rameaux, terminées par un *Cil* blanc, long, denticulé; *Pédoncule* de 2-4 l., naissant au sommet des rameaux; *Urne* ovoides, d'un brun roux; *Coiffe* pâle, brune au sommet. *Dans les lieux secs.*

** *Espèces glabres.*

T. FONTINALOIDES, Hedw. st. cr. 3. p. 56. t. 14; *T. Fontinale*; *Racomitrium*, Brid.; *Fontinalis minor*, L. *Tige* flottante, rameuse, d'un vert foncé, presque noirâtre; *Feuil.* semi-embrassantes, ovales-lancéolées, munies d'une nervure moyenne, à bords un peu roulés; *Urnes* subsessiles, grosses, ovoides, brunes; *Opércule* alongé, conique, rouge; *Dents* du *péristome* divisées en 2-4 lanières fines et rouges; *Près Abberville*; dans une fontaine, à *Cysoing*.

ONS. Je n'ai pu reconnaître, dans cette plante, les caractères des *Fontinalis*, ni du *Cicclidotus*, P. B.; mes échantillons étaient fort avancés.

DICRANUM, Sw.; **DICRANE**. *Péristome* à seize *Dents* fendues jusqu'à moitié, souvent infléchies.

* **FISSIDENS**, Hedw. *Feuilles* exactement distiques.

D. VIRIDULUM, Smith fl. brit.; Sw. (non DC.); *D. verdoyant*; *Bryum viridulum*, L.; *F. exilis*, Hedw. op.; posth. p. 152. cum. ic.; *Skitophyllum exile*, De la Pyl. pl. 35. f. 1. *Tige* de 1-2 l., souvent simple; *Feuil.* distantes, lancéolées, longues; *Pédoncules* de 3-4 l., terminaux; *Urnes* ovoïdes, droites; *Opercule* surmonté d'une pointe longue et aiguë. *Sur la terre humide, dans les bois, les jardins; près Lille.*

D. BRYOIDES, Smith; *D. Bry*; *Hypnum*, L.; BB.; *Skitophyllum*, De la Pyl. pl. 35. f. 4. *Tige* de 1-3 l.; *Feuil.* imbriquées, ovales-oblongues (moitié plus courtes que dans l'espèce précédente); *Pédoncules* de 1-2 l., terminaux; *Urne* ovoïde, rétrécie à l'orifice; *Opercule* surmonté d'une pointe courte, obtuse. *Sur la terre humide des bois.*

OBS. Cette espèce est le *D. viridulum*, DC.; Swartz affirme qu'elle est le *Bryum viridulum*, L.

D. TAXIFOLIUM, Sw.; *D. à feuilles d'If*; *Fissidens*, Hedw. spec. 155. t. 59. f. 1-5; *Skitophyllum*, De la Pyl. pl. 35. f. 12; *Hypnum*, L. *Tige* de 3-4 l., rameuse; *Feuil.* ovales-lancéolées, souvent mucronées; *Pédoncules* de 5-6 l., radicaux; *Opercule* terminé par une pointe très-fine. *Commun sur la terre.*

D. ADIANTHOIDES, Sw.; *D. Adianthe*; *Hypnum*, L.; *Fissidens*, Hedw. st. cr. 3. p. 62. t. 26; *Skitophyllum*, De la Pyl. pl. 36. f. 15. *Tige* de 2-3 pouces, rameuse; *Feuil.* nombreuses, lancéolées, engainantes, un peu mucronées; *Pédoncules* de 8-15 l., latéraux, solitaires ou geminés, flexueux, purpurins; *Opercule* terminé par une longue pointe. *Dans les marais; à Emmerin, etc.*

** **DICRANUM**. *Feuilles* naissant tout autour de la tige.

a. *Feuilles* dirigées d'un seul côté.

D. SCOPARIUM, Hedw. fund. 2. p. 92. t. 8. f. 41, 42; *D. en balai*; *Cecalophum*, P. B.; *Bryum*, L. *Tige* de 1-2 pouces, rameuse; *Feuil.* lancéolées, acuminées, carénées, d'un vert jaunâtre, falquées, finement denticulées au sommet; *Pédoncules* terminaux, solitaires dans le

périchèse; *Opercule* conique, à pointe très-alongée; *Coiffe* très-entière. Très-commun dans les fortifications de Lille, etc.; etc.

D. UNDULATUM, Schrad.; *D. ondulé*; *D. Schraderi*, W. et M. Ne diffère du précédent que par ses *Feuil.* ridées transversalement.

Var. *B* (*D. polysetum*, Sw.; Dill. musc. t. 46. f. 16. D). *Pédoncules* agrégés.

D. HETEROMALLUM, Hedw. st. cr. 1. p. 68. f. 26; P. B.; *D. unilatéral*; *Bryum*; L. *Tige* de 2-6 l., à peine rameuse; *Feuil.* capillaires; *Pédoncules* droits, au moins aussi longs que la tige; *Urne* droite ou inclinée; *Opercule* à longue pointe recourbée; *Périchèse* o. Ghéluvelt, etc.

D. ACICULABE, Hedw. st. cr. p. 79. t. 55; *D. en aiguille*; Dill. t. 46. f. 25; *Trichostomum*, P. B. *Tiges* de 1-3 pouces, rameuses, par fois nues dans le bas; *Feuil.* imbriquées, oblongues-lancéolées, d'un vert foncé, à nervure longitudinale; *Pédoncules* de 2-3 l., d'abord terminaux, puis latéraux, droits et tordus; *Urne* ovale, oblongue; *Opercule* surmonté d'une pointe longue, aiguë; *Coiffe* campaniforme, fendue à la base en plusieurs lanières; *Périchèse* o. Rouen (DC.).

Obs. Je cite cette espèce parce qu'elle vient près de notre rayon.

b. *Feuilles non dirigées d'un seul côté,*

D. FLEXUOSUM, DC.; P. B.; *D. flexueux*; *Campylopus*, Brid. *Tiges* en touffe, droites, un peu rameuses, de 10-18 l. dans la Var. *A*, de 5-8 dans la Var. *B*; *Feuil.* un peu élargies à la base, sétacées, un peu falquées, dirigées d'un seul côté vers le sommet de la tige; *Pédoncules* de 5-6 l., terminaux, très-flexueux; *Urnes* cylindriques, striées à la maturité; *Opercule* conique, très-aigu. Aux environs d'Abbeville.

Var. *A*. Dill. musc. t. 47. f. 33. A-E.

Var. *B*. Hedw. sp. p. 145. t. 58. f. 1-4; Dill. l. c. F. G.

D. SQUARROSUM, Schrad.; *D. rude*; Dill. musc. t. 46. f. 24; Schwægr. suppl. 1. p. 182. t. 47. *Tiges* en touffe, un peu couchées à la base, divisées en *Rameaux* de 1-2 pouces; *Feuil.* imbriquées à la base, recourbées, lancéolées, presque obtuses, à nervure disparaissant au sommet; *Pédoncules* de 4 pouce, d'abord terminaux, droits, rouges; *Urne*

ovale, penchée, lisse; *Opercule* conique, courbé, un peu plus court que l'urne. *A Liège* (Dossin).

D. GLAUCUM, Hedw. fund. 1. p. 8. t. 6. f. 20. *Tiges* grosses, serrées, rameuses dans le haut; *Feuil.* imbriquées, ovales-lancéolées, d'un vert glauque ou blanchâtre, sans nervure; *Pédoncules* de 4-6 l., terminaux, rouges. *Urne* ovale, striée, d'abord droite, puis courbée; *Orifice* oblique; *Opercule* surmonté d'une longue pointe; *Périchèse* o. *Commun à Gheluveld*, etc.

D. PURPUREUM, Hedw. fund. 2. p. 92. t. 4. f. 17; sp. p. 136. t. 36; P. B.; *D. pourpre*; *Mnium*, L.; BB. *Tiges* de 3-6 l., bifurquées; *Feuil.* lancéolées, très-aiguës, pourvues d'une nervure rouge; *Péd. n. cules* longs, transparents, pourpres; *Urne* cylindrique; *Opercule* court, conique, un peu oblique; *Périchèse* o. *Près de Lille*.

D. PULVINATUM, Sw.; P. B.; *D. Coussinet*; *Campylopus*, Brid.; *Bryum*, L.; BB.; Dill. musc. t. 50. f. 65. *Tiges* de 3-6 l., en touffe arrondie, rameuses; *Feuil.* lancéolées, terminées par un long poil blanc; *Pédoncul.* fortement courbé en arc; *Urne* ellipsoïde, striée; *Opercule* terminé par une pointe. *Très-commun sur les murs*.

D. SCIUROIDES, Sw.; *D. Queue-d'écureuil*; *Fissidens*, Hedw. fund. 2. p. 91. t. 8. f. 45. 46; *Leucodon*, Schwagr.; *Cecalyphum*, P. B.; *Trichotomum*, W. et M.; *Hypnum*, L.; BB. *Tig.* rampante; *Rameaux* de 6-15 l., cylindriques, redressés; *Feuil.* imbriquées, luisantes, lancéolées, un peu carénées, pourvues d'une nervure; *Pédoncules* de 2-4 l., latéraux; *Urnes* oblongues, orangées, puis brunes; *Opercule* conique, aigu, d'un rouge clair; *Feuil.* du périchèse sans nervure. *Sur le tronc des arbres; près de Lille*.

§. III. ENTOPOGONES, P. B. *Péristome simple, à cils formés par la membrane intérieure.*

TORTULA, Sw.; *TORTULE*. *Coiffe* cuculliforme; *Opercule* subulé, aigu; *Cils* tournés en spirale, libres ou soudés à la base.

* *BARBULA*, P. B. *Cils libres seulement au sommet.*

T. SUBULATA, Hedw. fund. 2. p. 92. t. 8. f. 38. 40; *T. subulée*; *Bryum*, L.; BB.; *Syntrichia*, W. et M. *Tige*.

B. B. I.

34

presque nulle, simple; *Feuil.* inférieures imbriquées, ovales-oblongues; les supérieures en rosette, grandes, traversées par une nervure prolongée en pointe très-courte; *Pédoncule* de 10-12 l., terminal, solitaire, droit, roide, tordu; *Urne* cylindrique, brune à la maturité; *Opercule* conique, très-alongé. *Très-commun.*

T. RURALIS, Sw.; *T. des champs*; *Barbula*, Hedw. fund. 1. t. 6. f. 28-32; *Bryum*, L.; BB. *Tige* de 6-18 l., ramenses, en touffes serrées; *Feuil.* imbriquées, ovales-oblongues, carénées, avec une nervure médiane rougeâtre, prolongée en un long poil blanc; *Pédoncules* de 5-10 l., rouges, tordus; *Urne* brunâtre, comme dans le *T. subulata*. *Très-commun sur les toits en chaume, etc.*

** *TORTULA*, P. B. *Cils* entièrement libres.

T. MURALIS, Hedw. fund; Brid. musc. 2. p. 187. t. 3. f. 20; *T. des murs*; *Bryum*, L.; BB. *Tige* de 2-3 l., droite, un peu ramense; *Feuil.* oblongues, tortillées, aiguës, pourvues d'une nervure prolongée en un long poil blanc; *Pédoncule* de 4-6 l., droit, tordu; *Urne* droite, ovoïde, oblongue. *Très-commun sur les murs.*

Var. *B* (*Tortula pilosa*, Schrad.; *Splachnum?* *canescens*, P. B.).

T. ACUMINATA, Brid. musc. 1. p. 252; *T. acuminée*; Vaill. bot. t. 24. f. 14. Il diffère du précédent principalement parce que ses *Feuil.* ne sont pas terminées par un poil.

T. ÆSTIVA, P. B.; *T. estivale*; *T. muralis*, Var. *a*, *æstiva*, Brid. Cette Mousse est intermédiaire entre la précédente et le *T. muralis*; ses *Feuil.* se terminent par une petite pointe. Ces deux espèces sont peut-être des variétés du *T. muralis*.

T. RIGIDA, Sw.; *T. roide*; Hedw. st. cr. p. 65. t. 25. *Tige* simple, presque nulle; *Feuil.* oblongues, obtuses dans les pieds qui portent des gongyles, plus longues et plus pointues dans les autres, en rosette, à Bords roulés au-dessus, opaques, souvent roussâtres; *Pédoncule* de 2-4 l., droit; *Urne* droite, oblongue; *Opercule* alongé, conique et un peu courbé. *Sur les murs.*

T. UNGUICULATA, Brid.; *T. Ongle-d'oiseau*; *Bryum*, L.; BB.; Dill. musc. t. 48. f. 47. *Tige* de 2-3 l., droite, un peu rameuse dans le haut; *Feuil.* étalées quand elles sont humides, redressées et courbées par la sécheresse,

traversées par une nervure prolongée en une petite pointe; *Pédoncule* de 4-8 l., droit, terminal; *Urne* cylindrique, oblongue; *Opercule* conique, alongé, oblique; *Coiffe* verdâtre, fendue latéralement. *Sur les vieux murs; près de Lille.*

T. FALLAX, SW.; *T. trompeuse*; Dill. musc. t. 48. f. 46. Diffère du *T. unguiculata* par sa *Tige* plus rameuse; ses *Feuil.* plus étalées, celles qui accompagnent le *pédoncule* sans nervure; son *Pédoncule* rouge dans le bas; son *Urne* bordée d'un anneau rouge; les *Cils* du péristome d'un jaune fauve, très-grêles, très-caduques. *Sur les fortifications d'Abbeville* (Eouch.).

T. NERVOSA, DC.; *T. nerveuse*; *Barbula*, Brid. Diffère du *T. unguiculata* par sa *Tige* plus alongée, plus rameuse; par ses *Feuil.* plus rapprochées, traversées par une forte nervure non prolongée en pointe. *Sur les vieux murs.*

T. CONVOLUTA, SW.; *T. enveloppée*; Dill. musc. t. 48. f. 44; *Streblotrichum*, P. B.; *Mnium setaceum*, L.; BB. Se distingue des autres espèces par la présence d'un péristome; les *Feuil.* en sont obtuses, droites, alongées; les autres *Feuil.* sont linéaires-lancéolées, aiguës, étalées, tortillées par la dessiccation; *Pédoncules* de 8-10 l., grêles; *Urne* droite, oblongue; *Opercule* long, aigu. *Sur les murs humides* (BB.); au parc à boulets de Lille; *fortifications d'Abbeville.*

§. IV. HYMÉNODES, P. B. *Cils* du péristome soudés par leur sommet à une membrane horizontale (épiphragme).

OLIGOTRICHUM, DC.; *OLIGOTRIC*; *Catharinea*, Ehrh.; *Atrichum*, P. B. prodr. *Coiffe* cuculliforme, simple, garnie au sommet de poils rares, dirigés de bas en haut; *Urne* oblongue, droite ou légèrement inclinée; *Opercule* d'abord subulé, puis mamillaire.

O. UNDULATUM, DC.; *O. ondulé*; *Bryum*, L.; BB.; Dill. musc. t. 46. f. 18. *Tige* de 15-18 l., droite, simple; *Feuil.* longues, lancéolées, aiguës, dentées, ondulées, pellucides, traversées par une nervure; *Pédoncules* de 6-15 l., solitaires, ou 2-3 ensemble; *Urne* cylindrique, courbée. Quelques tiges sont terminées par des rosettes. *Commun dans les bois; à Croix, etc., etc.*

Obs. Les dents du péristome se roulent en dedans par la dessicca-

tion, de sorte que l'épiphragme s'enfoncé et se cache, ce qui a pu faire croire qu'il n'existait pas.

POLYTRICHUM, L.; POLYTRIC. *Coiffe* campaniforme, double : l'intérieure fendue latéralement; l'extérieure composée de poils entrelacés; *Urne* terminale. Quelques tiges sont terminées par des rosettes formées de corps reproducteurs.

* **POGONATUM, P. B.** *Urne* ovale ou cylindrique, sans apophyse.

P. NANUM, Hedw. musc. fr. p. 35. t. 13; *P. nain*; Dill. musc. t. 55. f. 6. G. L.; *Mini m p lytrichoides*, Var. a, L. *Tige* presque nulle; *Feuil.* linéaires, redressées, embrassantes, aiguës, entières ou denticulées; *Pédoncles* de 3-9 l., solitaires ou géminés; *Urne* ovale, arrondie, un peu penchée, à bord rouge; *Opercul* terminé par un bec crochu. *St.-Riquier et Mareuil, près d'Albeville (Bouch.); Ghéluvelt.*

P. SUBROTUNDUM, Huds.; *P. arrondi*; *P. pumilum*, Sw.; Dill. musc. t. 55. f. 6. A. F. Diffère surtout du précédent par son *Urne* en forme de toupie, posée sur un petit renflement du *pédoncule*; ses *Feuil.* entières. *Ghéluvelt, etc.*

P. ALOÏDES, Hedw. musc. fr. 1. p. 37. t. 14; *P. à feuilles d'Aloës*; Dill. musc. t. 55. f. 7. Il se distingue surtout des précédents par son *Urne* cylindrique. *A Ghéluvelt.*

P. URNIGERUM, L.; P. urnigère; Vaill. bot. t. 28. f. 13. *Tige* de 1 ponce, dressée, à 2-3 rameaux; *Feuil.* linéaires, à base élargie, amplexicaulés, dentelées, traversées par une nervure; *Pédoncles* de 10-18 l., terminaux, devenant latéraux par l'élongation des rameaux; *Urne* droite, puis inclinée, rétrécie près du sommet. *Dans les bois.*

** **POLYTRICHUM, P. B.** *Urne* 4-angulaire, posée sur une apophyse.

P. COMMUNE, Schwægr.; *P. commun*; *P. commune*, a, L.; *P. yuccafolium*, Ehrh.; Dill. musc. t. 54. f. 1. *Tige* de 2-8 pouces, droite, peu rameuse; *Feuil.* inférieures ressemblant à des écailles, les supérieures linéaires, très-aiguës, dentés, recourbées en-dehors; *Périchèse* à *Feuil.* élargies, membraneuses, très-longues; *Pédoncule* de 2-5 pouces, terminal, solitaire, rougeâtre; *Urne* penchée à la maturité; *Ap. physe* ronde; *Péristome* à 64 dents. *Très commun dans les bois, etc.*

P. FILIPERUM, Brid.; *P. à poil blanc*; *P. commune*, Var. *g.* L.; Dill. musc. t. 54 f. 3. On le reconnaît à sa *Tige* simple, courte; ses *Feuil.* lancéolées, entières, terminées par un long poil blanc. *A Ghéluvelt*.

P. STRICTUM, Montz act. soc. linn. 4. p. 47; *P. roide*; *P. juniperinum*, b, Wahlenb.; Vaill. bot. t. 23. f. 6. *Tige* rameuse à la base; *Feuil.* lancéolées, aiguës, entières, à bords un peu repliés au-dessus, demi-étalées quand elles sont humides, appliquées quand elles sont sèches; *Urne* quadrangulaire. *Dans les bois arides.*

P. JUNIPERINUM, Hedw. op. posth. t. 18. f. 6-10; *P. à feuilles de Genévrier*; *P. commune*, Var. *b.* L. Diffère du précédent par la *Tige* simple, plus courte; les *Feuil.* presque planes; l'*Urne* à angles peu marqués. *Ghéluvelt*.

§. V. DIPLOPOGONES, P. B. Péristome double.

A. Cils (Péristome interne) fibres.

ORTHOTRICHUM, Hedw.; *ORTHOTRIC.* *Coiffe* striée, souvent hérissée; *Opércule* aigu; *Péristome* extérieur à 8-16 *Dents* lancéolées, renversées; l'intérieur à 8-16 *Cils* très-minces, très-caducs, et manquant dans quelques espèces.

Obs. Je suis porté à croire que les espèces qu'on croit à péristome simple, ne sont regardées comme telles que parce que les cils sont très-caducs et disparaissent promptement, ou parce qu'ils sont quelquefois d'une excessive ténuité; j'ai observé, avec une très forte loupe, dans des échantillons que je rapporte à l'*O. anomalum*; et sur des urnes dont j'avais détaché moi-même l'opercule, un cil extrêmement mince entre chaque paire de dents; quelquefois même je n'ai pu voir que 2-3 cils. S'il en est ainsi (ce que les observations ultérieures détermineront), l'*O. anomalum* devra être confondu avec l'*O. affine*, et peut-être l'*O. cupulatum* avec l'*O. diaphanum*, ou l'*O. striatum*.

* Péristome simple.

O. ANOMALUM, Hedw. st. cr. 2. p. 102. t. 37; *O. irrégulier*; Dill. musc. t. 55. f. 9; *Bryum striatum*, Var. *b.* L.; *O. commune*, P. B. *Touffes* larges, arrondies, d'un vert brunâtre; *Tige* droite, ramense; *Feuil.* oblongues, aiguës, roulées en-dehors, traversées par une nervure; *Pédoncule* dépassant les feuilles; *Coiffe* conique, crénelée, hérissée légèrement; *Urne* droite, ovoïde, striée; *Péristome* à 16 *Dents* réunies deux à deux (Voy. l'Obs.).

Très-fréquent sur les murs, les toits; rarement sur les arbres.

O. CUPULATUM, Brid.; *O. hémisphérique*; Dill. musc. t. 55. f. 10; *Bryum striatum*, Var. g, L. Se distingue surtout du précédent par sa *Coiffe* évasée, presque hémisphérique, simplement surmontée d'une petite pointe; par son *Urne* presque sessile au milieu des feuilles. *Presque toujours sur les arbres.*

** *Péristome double.*

O. STRIATUM, Hedw. st. cr. 2. p. 99. t. 30; *O. strié*; *Bryum striatum*, Var. a, L.; Dill. musc. t. 55. f. 8. *Tige* droite, rameuse; *Feuil.* lancéolées, traversées par une nervure, d'abord d'un vert jaunâtre, puis brunes; les supérieures denticulées ou comme rongées au sommet; *Pédoncule* de 1-2 l., droit; *Coiffe* conique, un peu hérissée; *Urne* striée; *Péristome* extérieur à 16 *Dents*, l'intérieur à 16 *Cils* droits, blancs, articulés. *Très-commun sur les arbres, etc.*

O. CRISPUM, Hedw.; *O. crépu*; *Bryum striatum*, Var. d, L.; Dill. musc. t. 55. f. 11. Diffère du précédent par ses *Feuil.* linéaires, lancéolées, entières, fortement crispées par la dessiccation; sa *Coiffe* fortement hérissée; le *Péristome* externe est à 16 *Dents* rapprochées par paires, l'interne à 16 *Cils* convergens au sommet. *Assez rare près de Lille.*

O. AFFINE, Schrad. spic.; *O. apparenté*. Diffère de l'*O. crispum* par ses *Feuil.* non crépues et par sa *Coiffe* peu hérissée; de l'*O. striatum* par ses *Feuil.* entières et ses *Urnes* presque sessiles; de tous les deux par son *Péristome* interne à 8 dents seulement. *Commun sur les arbres, près de Lille.*

O. DIAPHANUM, Schrad. spic.; *O. diaphane*. Il ressemble à l'*O. striatum*, mais il en diffère par ses *Feuil.* prolongées en une soie longue, droite; blanche, diaphane, et par sa *Coiffe* dentelée à la base. *Assez fréquent sur les arbres, près de Lille.*

Var. B (*O. heterophyllum*, P. B. prod. p. 80; non Schwægr.). *Feuil.* oblongues, obtuses; les supérieures entourant les urnes, lancéolées, terminées par un long poil; *Urnes* terminales; sessiles. *A Clermont (P. B.).*

Obs. Schwarzgichen rapporte l'*O. heterophyllum*, P. B., à l'*O. affine*.

NECKERA, Hedw.; *NECKÈRE*. *Péristome* externe à 16 *Dents*, l'interne à 16 *Cils* alternes; *Coiffe* glabre; un *Périchèse*.

* NECKERA, P. B. *Urnes* pédonculées; *Coiffe* cuculliforme.

a. *Feuilles* imbriquées.

N. VITICULOSA, Hedw. fund. 1. t. 3. f. 11; N. sarmentueuse; *Hypnum*, L.; BB.; Dill. musc. t. 39. f. 43. *Tige* de 3-4 pouces, couchée, diffuse, très-rameuse; *Rameaux* grêles, redressés, 2-3-furqués; *Feuil.* lancéolées, obtuses, dirigées souvent d'un seul côté; *Pédoncules* de 5-6 l., latéraux; *Urnes* droites, presque cylindriques, rougeâtres; *Opércule* aigu, conique; *Péristomes* d'un blanc jaunâtre. Sur les arbres, les pierres; à Croix.

N. CURTIPENDULA, Hedw. fund. 2. p. 93; N. court-pendue; *Antitrichid*, Brid.; *Hypnum*, L.; Dill. musc. t. 43. f. 69. *Tige* couchée, à *Rameaux* irrégulièrement pinnés; *Feuil.* ovales, acuminées, dentées au sommet; les *périchétiales* allongées, contournées autour du pédoncule; celui-ci de 2-4 l., un peu flexueux; *Urnes* ovoïdes, brunes, pendantes; *Opércule* conique, avec un bec recourbé. Sur les arbres; vers Beauvais, etc.

b. *Feuilles* distiques.

N. CRISPA, Hedw. fund. 2. p. 93, t. 8. f. 47. 48; N. crispée; *Hypnum*, L.; Dill. musc. t. 36. f. 12. *Tiges* de 5-8 pouces, applaties, couchées, garnies de *Rameaux* pinnés, comprimés; *Feuil.* ovales-oblongues, obtuses, transparentes, luisantes, marquées de quatre ondulations transversales; les *périchétiales* non ondulées; *Pédoncules* de 4-5 l.; latéraux; *Urnes* droites, ovoïdes; *Opércule* en bec allongé. Sur les rochers, les troncs d'arbres.

** FILOTRICHUM, P. B. *Urnes* sub-sessiles; *Coiffe* campaniforme.

a. *Feuilles* distiques.

N. APPENNATA, Hedw. musc. fr. 3. p. 47. t. 19; N. empenée; *Fontinalis*, L.; BB.; Dill. musc. t. 32. f. 9. Diffère surtout du N. crispa par sa *Tige* de 2-4 pouces seulement; ses *Feuil.* ovales-lancéolées, aiguës; ses *Pédoncules* très-courts; les *Urnes* cachées par les feuilles (BB.; Hocq.).

b. Feuilles imbriquées.

N. HETEROMALLA, Hedw. st. cr. 3. p. 39. t. 5; *N. unilatérale*; *Cryphaea*, Brid.; *Sphagnum arborcum*, L.; BB.; Dill. musc. t. 32. f. 6. Tige de 6-18 l., couchée, un peu redressée, ramense; *Feuil.* ovales-lancéolées, courtes, concaves, traversées par une nervure; *Urnes* toutes du même côté, cachées par les feuilles (BB.).

B. Cils (Péristome interne) soulés à la base.

MEESIA, Hedw.; *MÉEISIE*; *Amblyodon*, P. B. Urne terminale, oblongue, pyriforme; Péristome extérieur à 16 Dents courtes, obtuses; l'intérieur à 16 Cils distincts, ou réunis en réseau; *Coiffe* cuculliforme; *Périchèse* o.

M. LONGISETA, Hedw. st. cr. 1. p. 56. t. 21. 22; *M. à long pédicelle*; *Diplocomium*, W. et M.; *Mnium triquetrum*, L. (excl. syn.). Tiges allongées, ramenses à la base; *Feuil.* étalés, sur trois rangs, ovales-lancéolées, aiguës, concaves, entières, traversées par une nervure; *Péduncule* très-long (2-3 pouces), rougeâtre, droit, un peu flexueux; *Urne* oblique, inclinée, presque turbiniforme, d'un rouge brun, munie d'un anneau peu visible; *Opercule* conique; *Cils* rapprochés par paires. Au marais de Caubert, près d'Abbeville (Bouch.).

HYMENOPOGUM, P. B.; *HYMÉNOPOGONE*. Urne ovale, renflée d'un côté à la base; Péristome extérieur à 6 Dents très-courtes, tronquées; l'intérieur est une membrane plissée.

H. HETEROPHYLLUM, P. B.; *H. hétérophylle*; *Diphyscium foliosum*, Mohr.; *Buxbaumia foliosa*, L.; Dill. t. 32. f. 13. Tige o; *Feuil.* radicales: les inférieures linéaires, obtuses; les supérieures (périchèse) lancéolées, bordées d'une membrane diaphane, marquées d'une nervure prolongée en une longue pointe aiguë, denticulée, et dépassant l'Urne; celle-ci est ovoïde, sessile; *Coiffe* petite, cuculliforme; *Opercule* conique, aigu. Au Pati et à Abbeville (Bouch.).

BUXBAUMIA, L.; *BUXBAUME*; *Sarcophorus*, P. B. Urne ovale, renflée d'un côté à la base; Péristome extérieur à 16 Dents obtuses, comme tronquées; l'intérieur formé de Cils libres au sommet, et d'une membrane placée entre eux et les dents extérieures.

B. APHYLLA, L.; *B. sans feuilles*; Dill. t. 68. f. 5. *Feuil.* nulles; *Pédoncule* de 2-3 l., droit, à base un peu renflée et garnie de poils courts, serrés; *Urne* grosse, ovoïde, oblique, d'un brun-rougeâtre; *Coiffe* campaniforme, fugace; *Opercule* conique, obtus. *En Belgique* (BB.; Rouc.).

FONTINALIS, Hedw.; *FONTINALE*. *Urne* oblongue, sub-sessile, cachée dans le périchèse; *Coiffe* campaniforme; *Opercule* mamillaire; *Péristome* extérieur à 16 *Dents* lancéolées, l'intérieur formé de *Cils* réunis en cône et réticulés.

F. ANTIPIRITICA, L.; *F. incombustible*; Lam. ill. t. 873; Dill. musc. t. 35. f. 1. *Tige* de 1 pied et plus, rameuse, flottante; *Feuil.* ovales-lancéolées, aiguës, carénées, vertes, transparentes, lâchement imbriquées sur trois rangs; *Urnes* latérales. *Dans les fossés pleins d'eau; à Lamberst; à Fournes; derrière la citadelle de Lille.*

F. ? JULIANA, Swi. flor. pis.; *F. ? de saint Julien*; *Skitophyllum fontanum*; De la Pyl. t. 34. f. 2 (*Fissidens*). Cette espèce, dont la fructification est inconnue, et qu'on rapporte à ce genre seulement à cause de son port, a les *Tiges* de 2-3 pouces, grêles, rameuses; les *Feuil.* de 1-2 l., alternes, écartées, étalées, demi-embrassantes, entières, un peu concaves à la base; planes, lancéolées-linéaires, aiguës, acuminées, munies d'une nervure qui n'arrive pas au sommet. *Dans les fontaines, etc.*

BARTRAMIA, Hedw.; *BARTRAMIE*; *Cephaloxis*, P. B. *Coiffe* petite, cuculliforme; *Opercule* court, large; *Urne* sphérique, inclinée; *Orifice* oblique; *Péristome* extérieur à 16 *Dents* lancéolées, l'intérieur à *Cils* réunis en une membrane plissée; *Périchèse* o.

B. VULGARIS, DC.; *B. vulgaire*; *Bryum pomiforme*, L.; BB.; Dill. musc. t. 44. f. 1. *Tiges* de 5-6 l., droites, rameuses, garnies à la base d'un duvet noussâtre; *Feuil.* capillaires, finement serrulées, un peu tortillées par la dessiccation; *Pédoncules* de 3-4 l., terminaux, rougeâtres; *Urne* striée, oblique. *Dans les lieux humides; Ghéluvelt.*

B. FONTANA, Huds.; *B. des fontaines*; *Mnium*, L.; BB.; Dill. musc. t. 44. f. 2. *Tiges* de 2 pouces, cylindriques, rapprochées; *Feuil.* lancéolées, recourbées au sommet, très-entières, munies d'une nervure; *Pédoncules* de 12-18 l., latéraux, flexueux; *Urne* fortement striée; *Pé-*

ristome interne finement cilié. *Dans les marais ; Emmérin, etc.*

Obs. Cette plante présente des corps reproducteurs disposés en disque.

BRYUM, Sw. ; *BRY.* Coiffe cuculliforme ; *Urne* à *Orifice* droit ; *Péristome* extérieur à 6 *Dents* lancéolées, l'intérieur à *Cils* réunis en une membrane plissée, déchirée sur le bord en lanières et en cils placés alternativement.

* **ORTHOPIXIS**, P. B. *Urnes droites ou inclinées.*

B. ANDROGYNUM, Hedw. ; *B. androgyne* ; *Gymnocephalus*, Schwagr. ; *Mnium*, L. ; BB. ; Dill. musc. t. 31. f. 1. *Tige* de 2-4 l., droite, un peu rameuse ; *Feuil.* lancéolées, entières, aiguës, munies d'une nervure prolongée sur la tige, étalées par l'humidité, crispées par la sécheresse ; *Urnes* striées, droites ou un peu courbes, portées sur des *Pédoncules* solitaires ; *Corps* reproducteurs en têtes qu'on rencontre plus communément que les urnes. *A Emmérin, etc.*

B. PALUSTRE, Sw. ; *B. des marais* ; *Mnium*, L. ; BB. ; Dill. musc. t. 31. f. 5. *Tiges* de 3-5 pouces, droites, simples ou peu rameuses, couvertes à la base d'un duvet roussâtre ; *Feuil.* lancéolées, acérées, carénées, entières, munies d'une nervure, redressées et ondulées par la sécheresse ; *Pédoncule* de 1 pouce, droit, latéral ; *Urne* un peu penchée, oblongue, striée. *Dans les bois marécageux.*

** **MNIUM**, P. B. *Urnes pendantes, garnies intérieurement d'une substance charnue.*

a. *Pédoncules solitaires :*

B. NUTANS, Sw. ; *B. penché* ; *Webera*, Hedw. ; Dill. musc. t. 50. f. 61. *Tige* de 2-6 l., ordinairement simple, striée ; *Feuil.* lancéolées, entières, aiguës, munies d'une nervure, les inférieures denticulées ; *Pédoncules* de 15-18 l., rougeâtres ; *Urnes* oblongues, pyriformes avant la maturité, penchées et non pendantes ; *Opercule* muni d'une petite pointe. *Sur les murs d'Abbeville (Bouch.).*

B. PYRIFORME, Sw. ; *B. pyriforme* ; *Webera*, Hedw. ; *Mnium*, L. ; Dill. musc. t. 50. f. 60. Diffère du *B. nutans* par sa *Tige* toujours simple ; ses *Feuil.* plus étroites, plus étalées, plus écartées, les périchétiales très-allongées, souvent recourbées ; le *Pédoncule* rougeâtre à la base, un peu

flexueux; l'Urne pendante, pyriforme. Dans les allées humides.

B. ARGENTÆUM, L.; BB.; *B. argenté*; Dill. t. 50. f. 62. *Tiges* de 2-3 l., rapprochées, droites; *Feuil.* imbriquées, ovales, concaves, aiguës, traversées par une nervure, terminées par un poil, de couleur glauque-argentée; *Pédoncule* de 3-4 l.; *Opercule* convexe, obtus. Très-commun sur les murs; Lille, etc.

B. JULACEUM, Brid.; *B. en châton*; *B. argenteum*, Var. b, L.; Dill. musc. t. 50. f. 63. *Tige* dressée, rameuse dès la base, à Rameaux longs de 6 l., arrondis; *Feuil.* courtes, imbriquées, ovales, d'un vert pâle; *Pédoncules* de 4-5 l., terminaux; *Urne* cylindrique; *Opercule* mamelonné: Il croît avec le précédent, dont il ne paraît être qu'une variété.

B. CARNEUM, L.; *B. couleur de chair*; Dill. musc. t. 50. f. 69. *Tige* grêle, droite, rougeâtre, d'abord simple, rameuse à la base après la fructification; *Feuil.* écartées, planes, ovales-lancéolées, pointues, entières, munies d'une nervure; *Pédoncule* de 3-5 l., rougeâtre; *Urne* arrondie, ovoïde, brune; *Opercule* obtus, conique; *Péristome* externe d'un rouge brun, l'intérieur jaunâtre. Abbeville, bord du canal (Bouch.).

B. DECIPiens, DC.; *B. trompeur*; *B. annotinum*, Hedw.; Müll. L.; Dill. musc. t. 50. f. 68. *Tiges* urnifères de 5-6 l., droites, rougeâtres, d'abord simples, puis branchues; *Feuil.* lancéolées, aiguës, écartées, pellucides, munies d'une nervure; *Pédoncule* de 12-15 l., droit, rougeâtre; *Urne* oblongue, sub-pyriforme; *Opercule* pâle, convexe, un peu pointu; les *Tiges* stériles (Var. B) bulbifères, plus allongées, plus grêles. X Bois de Blavier et de Mareuil, près d'Abbeville (Bouch.).

Var. *B. bulbiferum* (*Trentepohlia erecta*, Hoffm. germ.).

B. CESPITITUM, L.; *B. en gazon*; Dill. musc. t. 50. f. 66. *Tiges* un peu ramenses dès la racine, très-courtes, en touffes serrées; *Feuil.* lancéolées, acérées, étroites, imbriquées, d'un vert clair, munies d'une nervure; *Pédoncules* de 12-15 l., terminaux; *Urne* oblongue, un peu resserrée à l'orifice, rougeâtre en mûrissant, striée; *Opercule* mamelonné. Très-commun sur les murs.

B. CAPILLARE, L.; *B. capillaire*; Dill. musc. t. 50. f. 67. Diffère du précédent par ses *Feuil.* presque étalées, ova-

les, terminées par une pointe soyeuse, carénées; ses *Pédoncules* plus longs; ses *Urnes* plus longues, évasées au sommet; l'*Opercule* conique, aigu, allongé. *Sur les murs, près de Lille.*

Var. *B* (*B. crudum*, Sw.).

B. VENTRICOSUM, Dick.; *B. ventru*; *B. pseudo-triquetrum*, Brid.; Dill. musc. t. 51. f. 72. *Tiges* de 3-4 pouces, droites, rameuses; *Rameaux* simples, recouverts d'un duvet brun; *Feuil.* lancéolées, longues, étalées, roides, entières, à *Nervure* médiane à peine visible au sommet; *Pédoncule* de 1 pouce à peu près; *Urnes* grosses, oblongues, renflées au milieu; *Opercule* conique, obtus. *Dans les murs découverts.*

B. BIMUM, Schreb.; *B. bisannuel*; *Mnium rubiginosum*, Lam.; BB.; *M. triquetrum*, b, L.; Dill. musc. t. 51. f. 73. Diffère du *B. ventricosum* par ses *Feuil.* plus aiguës, à nervure plus prononcée; ses *Urnes* s'élargissent au sommet. ♂ (BB.).

B. CRUDUM, Vill.; *B. frais*; Dill. musc. t. 51. f. 70. *Tige* courte, simple, rougeâtre; *Feuil.* inférieures petites, larges, à peine pointues; les supérieures allongées, linéaires, denticulées au sommet; celles qui entourent les corps reproducteurs élargies, cunéiformes, peu régulières; *Pédoncule* de 8-10 l., rougeâtre; *Urne* oblongue; *Opercule* convexe. *Dans les lieux humides.*

B. STELLATUM, Lam.; BB.; *B. en étoile*; *B. hornum*, L.; Dill. musc. t. 51. f. 71. *Tiges* de 1-2 pouces, simples ou rameuses dès la base, couvertes de duvet; *Feuil.* lancéolées, longues, fortement dentées dans toute leur longueur, à *Nervure* médiane prolongée en pointe; *Pédoncule* de 1-2 pouces; *Urnes* grosses, ovoides, jaunâtres; *Opercule* convexe, mamelonné. *A Emmerin, etc.*

b. *Pédoncules ordinairement agrégés.*

B. PUNCTATUM, Schreb.; *B. ponctué*; *Mnium serpillifolium*, Var. a, L.; Var. b, BB.; Dill. musc. t. 53. f. 81. *Tiges* de 1-2 pouces, droites, simples, prolifères; *Feuil.* ovales-arrondies, très-obtuses, étalées, entières, quelquefois échancrées, ondulées par dessiccation, entourées par un rebord calleux, traversées par une nervure longitudinale, quelquefois mucronées, transparentes, de manière à laisser voir les mailles du tissu cellulaire; *Urnes* ovales; *Opercule* aigu, allongé, courbé. *A Croix, etc., etc.*

B. ROSEUM, Schreb.; *B. en rosette*; *Mnium serpillifolium*, Var. *g*, L.; Var. *d*, BB.; Dill. musc. t. 52. f. 77. *Tige* de 6-10 l., dressée; *Feuil.* en rosette, ovales-lancéolées, oblongues, aiguës, entières, non bordées, mucronées; *Urnes* ovoïdes, oblongues; *Opércule* court, convexe. *A Ghéluvelt*, etc.

B. CUSPIDATUM, Schreb.; *B. pointu*; *Mnium serpillifolium*, Var. *b*, L.; Var. *c*, BB.; Dill. musc. t. 53. f. 79. *Tiges* de 12-18 l.; simples; *Feuil.* ovales-lancéolées, serrulées dans la moitié supérieure, surmontées d'une pointe formée par la feuille, ondulées; *Pédoncule* de 15-18 l.; *Urnes* ovoïdes; *Opércule* conique, obtus. *Il croît avec le précédent.*

B. LIGULATUM, Schreb.; *B. en languette*; *Mnium serpillifolium*, Var. *d*, L.; Var. *e*, BB.; Dill. t. 52. f. 67. *Tige* rampante, produisant des *Rameaux* de 2-4 pouces, droits, simples; *Feuil.* linéaires, très-allongées, peu pointues, lâches, ondulées, dentées; *Pédoncule* de 12-15 l.; *Urne* ovoïde; *Opércule* court, conique. *Croix*; *Cysoing*, etc.

LESKEA, Hedw.; **LESKEE**. *Urne* latérale; *Péristome* externe à 16 *Dents* aiguës, l'interne membraneux, divisé en 16 *Lanières* égales; *Coffre* cuculliforme; un *Périchèse*.

* *Feuilles distiques.*

L. LUCENS, Moench. marp.; *L. luisante*; *Hookeria*, Sm.; *Pterigophyllum*, Brid.; *Hypnum*, L. *Tige* rameuse à la base; *Rameaux* de 1-2 pouces, couchés, aplatis, obtus; *Feuil.* larges, obtuses, réticulées, sans nervure, garnies quelquefois de fibres radicales; *Pédoncules* de 10-15 l., pourpres; *Urnes* penchées, ovoïdes; *Opércule* conique, aigu. *Dans les lieux humides.*

L. COMPLANATA, Brid.; *L. aplatie*; *Hypnum*, L.; BB.; Dill. musc. t. 34. f. 7. *Tiges* de 2-3 pouces, couchées, rameuses, filiformes, pinnées; *Feuil.* planes, demi-transparentes, d'un vert clair, presque sans nervure; les caulinaïres ovales-lancéolées, terminées par une pointe; les rameales lancéolées-linéaires, aiguës; *Pédoncule* de 6-8 l.; *Urne* ovoïde; *Opércule* conique; acéré, un peu oblique. *A Croix*, etc.

L. TRICHOMANOÏDES, Brid.; *L. Trichomanes*; Dill. musc. t. 34. f. 8. Diffère du *L. complanata*, avec lequel il a été confondu, par sa *Tige* plus courte; ses *Rameaux* moins

grêles, moins allongés; ses *Feuil.* obtuses, munies d'une nervure jusqu'au milieu; ses *Urnes* cylindriques; l'*Opercule* long, courbé. *Il croît avec le précédent.*

*** Feuilles imbriquées autour de la tige.*

L. SUBTILIS, Hedw. st. cr. f. 9; *L. déliée*. *Tige* rampante, à *Rameaux* déliés, couchés; *Feuil.* lancéolées-linéaires, écartées par l'humidité, très-aiguës, sans nervure; *Pédoncules* de 4-6 l., fins, flexueux; *Urne* cylindrique, droite ou un peu penchée; *Opercule* oblique, en pointe assez longue. *Au pied des arbres; près de Lille.*

L. POLYCARPA, Brid. musc. 3. p. 43. t. 1. f. 3; *L. à plusieurs fruits*. *Tige* couchée, filiforme, à *Rameaux* simples, grêles; *Feuil.* ovales-lancéolées, aiguës; munies d'une nervure, étalées par l'humidité, imbriquées par la sécheresse; *Pédoncules* de 5-8 l., droits, nombreux; *Urne* droite, cylindrique, d'un rouge brun; *Opercule* rouge, droit, conique, aigu; *Péristomes* pâles. *Dans les lieux frais.*

L. SERICEA, Hedw.; *L. soyeuse*; *Hypnum*, L.; BB.; Dill. musc. t. 42. f. 59. *Tiges* très-rameuses, couchées; *Rameaux* de 6-12 l., simples, dressés; *Feuil.* d'un aspect soyeux, d'un vert jaunâtre; les inférieures lancéolées, aiguës, à trois nervures à la base; les périchétiales plus acérées, sans nervure; *Pédoncules* de 8-12 l., axillaires, droits, rougeâtres; *Urne* droite, cylindrique, brunâtre, sans anneau; *Opercule* conique, très-aigu, un peu crochu. *Commun sur les troncs d'arbres; Lille.*

L. DENDROÏDES, Hedw.; *L. Arbrisseau*; *Climacium*, W. et M.; *Zygotrichia*, Brid.; Dill. musc. t. 40. f. 48. *Tiges* de 2-4 pouces, fermes, dressées, simples à la base, rameuses dans le haut; *Feuil.* ovales-lancéolées, imbriquées, concaves, munies d'une nervure; les périchétiales presque linéaires, terminées par un poil; *Pédoncules* de 1-2 pouces, droits, tordus par la dessiccation; *Urnes* cylindriques, droites; *Opercule* très-aigu, un peu courbé. *Dans les fortifications de Lille; etc.*

HYPNUM, Hedw.; *HYPNE*. *Péristome* externe à 16 *Dents* aiguës, l'interne à 16 *Lanières*, entre chacune desquelles on trouve 1-3 œils; *Urnes* latérales; *Coiffe* cuculiforme; un *Périchète*; *Tiges* rameuses.

* *Tiges pinnées; Feuilles droites, imbriquées en tous sens.*

H. TAMARISCINUM, Hedw.; *H. Tamarix*; *H. proliferum*, L. sp.; BB.; *H. parietinum*, L. syst.; Lam.; Dill. musc. t. 35. f. 14. *Souche couchée; Tiges de 2-3 pouces, droites; Rameaux très-menus, 2-3-pinnés, sur un seul plan; Feuil. très-petites, cordiformes, terminées en pointe aiguë, avec une nervure, striées, rudes, non luisantes, d'un vert un peu roussâtre; Pédoncules de 18 l., droits, solitaires ou agrégés, purpurins; Urne rougeâtre, cylindrique, courbe; Opercule conique, aigu, un peu courbe. Commun sur le bord des bois, etc.*

H. SPLENDENS, Hedw.; *H. éclatant*; *H. parietinum*, L. sp.; BB.; *H. proliferum*, L. syst.; Dill. musc. t. 35. f. 13. Il se distingue du précédent par ses *Tiges* plus longues; ses *Feuil.* lancéolées, 2-3 fois plus grandes, d'un vert jaunâtre, d'un aspect brillant, soyeux; ses *Urnes* plus courtes, plus grosses; son *Opercule* allongé, aigu, courbé. Il croît avec le précédent.

Obs. L'*H. splendens*, Hedw. op. posth. t. 67, paraît n'avoir pas l'opercule courbé, comme dans cette espèce, et avoir les feuilles dépourvues de nervure; il serait alors différent de notre espèce; aussi plusieurs auteurs rapportent l'*H. parietinum*, L. sp., à l'*H. muticum*, Sw. (*H. Schreberi*, Brid.).

H. ABIETINUM, L.; BB.; *H. des Sapins*; Dill. musc. t. 35. f. 17. *Tige de 2 pouces; Rameaux pinnés, roides, subulés, d'un vert roussâtre; Feuil. ovales-lancéolées, acérées, striées, munies d'une nervure qui disparaît au sommet; Urnes très-rare, oblongues, inclinées; Opercule conique, acéré. Dans les lieux secs; à Ghélwelt, etc.*

H. PRELONGUM, L.; BB.; *H. allongé*; Dill. musc. t. 35. f. 15. *Tige de 2-4 pouces, rampante, irrégulièrement pinnée; Rameaux lâches, un peu branchus; Feuil. ovales-lancéolées, aiguës, munies d'une nervure, non terminées par un poil; Pédoncules rudes; Urnes penchées; Opercule en bec acéré, tortueux. Commun près de Lille.*

Var. *B* (*H. Clarioni*, DC.). *Feuil.* en cœur, longuement amincies, dentelées (à une très-forte lobe); les périchétiales sans denture. Il a été trouvé dans nos environs.

H. CUSPIDATUM, L.; BB.; *H. pointu*; Dill. musc. t. 39. f. 34. *Tige de 2-4 pouces; Rameaux terminés par une*

pointe remarquable, formée par les feuilles roulées; *Feuil.* sans nervure, d'un vert jaunâtre, étalées, surtout les caulinaires, concaves, embrassantes, à *Bords* un peu roulés au sommet; les *périchétiales* longues, droites, acérées; *Pédoncules* de 2 pouces, droits, rougeâtres; *Urnes* courbées; *Opercule* court, conique. *Commun sur le bord des fossés; à Emmérin, etc.*

H. CORDIFOLIUM, Hedw. st. cr. 4. p. 97. t. 27; *H. en cœur*. Il diffère du précédent par ses *Jets* longs, grêles, simples ou rameux; ses *Feuil.* écartées, sans ordre, étalées, cordiformes, traversées par une nervure; *Urne* ovoïde, penchée. *Il croît avec le précédent.*

H. MUTICUM, Sw. musc.; *H. sans pointe*; *H. Schreberi*, Brid. musc. 3. p. 88; Dill. musc. t. 40. f. 47. Il se distingue de l'*H. cuspidatum* par ses *Feuil.* sub-obtuses, jamais terminées par une pointe; de l'*H. purum*, par l'absence des nervures, les *Jets* comprimés, l'*Opercule* allongé; de l'*H. compressum*, L. (avec lequel Schreber. l'a confondu), par ses *Feuil.* imbriquées, sans nervure et non déjetées d'un côté. *Dans les lieux humides.*

H. PURUM, L.; BB.; *H. pur*; Dill. musc. t. 40. f. 45. D'un vert jaunâtre; *Tige* de 2-6 pouces, ascendante; *Rameaux* souvent courbés vers le sol; *Feuil.* imbriquées, munies d'une nervure jusqu'au milieu, larges, concaves, arrondies au sommet, mucronées; *Pédoncules* de 1-2 pouces, droits, lisses, purpurins; *Urnes* inclinées, ovoïdes; *Opercule* conique, court, pointu. *Commun dans les prairies, les bois, etc.*

H. ILLECEBRUM, Lam.; BB.; *H. vermiculé*; Vaill. bot. t. 25. f. 7; *H. illecebrum*, L.? Il ne diffère du précédent que parce qu'il est plus petit; ses *Jets* sont plus épais, irrégulièrement pinnés, moins nombreux.

Obs. L'*H. illecebrum*, L., est d'Amérique; est-il le même que celui d'Europe?

H. NITENS, Schreb. spic.; *H. brillant*; Dill. musc. t. 39. f. 57. *Tige* de 1-2 pouces, presque droite; *Rameaux* simples, un peu comprimés; *Feuil.* lancéolées, aiguës, étalées, d'un vert jaunâtre, brillantes, munies d'une nervure et de stries longitudinales; *Pédoncules* de 1 pouce, droits; *Urnes* courtes, ovoïdes; *Opercule* court, convexe, terminé par une petite pointe. *En Belgique (Neck.).*

** *Tiges pinnées; Feuilles dirigées d'un seul côté.*

H. FILICINUM, L.; BB.; *H. Fougère*; Dill. musc. t. 56. f. 19. *Tige* de 2-5. pouces, couchée, garnie jusqu'au sommet d'un duvet brun et formé de fibrilles radicales; *Rameaux* étalés, courbés en croix au sommet; *Feuil.* imbriquées, oblongues, acérées, traversées par une nervure qui se prolonge en pointe; *Pédoncules* de 2-3 pouces, flexueux, partant du bas des tiges; *Urne* ovoïde, penchée; *Opercule* conique, un peu aigu. *Aux environs de Lille.*

H. COMMUTATUM, Hedw. st. cr. 4. p. 68. t. 26; *H. changé*; *H. glaucum*, Lam. dict. (sec. DC.); Dill. musc. t. 56. f. 22. Diffère du précédent par l'absence du duvet; la *Nervure* des feuilles qui n'atteint pas le sommet; les *Pédoncules* qui naissent dans le haut de la tige et des principales branches; les feuilles du *Périchète* sont droites, acérées, blanchâtres. *Près de Lille.*

H. CRISTA-CASTRENSIS, L.; BB.; *H. Plumet*; Dill. musc. t. 36. f. 20. *Tige* de 1-2. pouces, couchée, rameuse; *Rameaux* roulés au sommet; *Feuil.* courbées en faux, luisantes, sans nervure ni strie, lancéolées, acérées, d'un vert pâle; *Urne* courte, penchée; *Opercule* conique, surmonté d'une petite pointe. *A Emmerin, etc.*

H. HEDWIGI, DC.; *H. d'Hedwig*; *H. Crista-castrensis*, Hedw. sp. 287. t. 56. f. 1-4. Diffère du précédent parce qu'il est plus grand et moins touffu, que ses *Feuil.* sont striées; les *périchétiales* alongées, pointues, pressées; il diffère de l'*H. filicinum* par ses *Feuil.* sans nervure; ses *Tiges* sans duvet. *Dans les bois humides.*

*** *Tiges irrégulièrement rameuses; Feuilles dirigées d'un seul côté.*

H. UNCINATUM, Hedw. st. cr. 4. p. 65. t. 25; *H. en crochet*; *H. glaucum*, Lam. (sec. P. B.). *Tige* couchée, quelquefois pinnée; *Feuil.* subulées, courbées en faux, marquées de trois stries à la base; les inférieures sans pointe; les *périchétiales* très-longues; *Opercule* convexe, en pointe; *Lanières* du péristome interne séparées par deux cils. *Au pied des arbres.* Assez fréquent.

H. CUPRESSIFORME, L.; BB.; *H. Cyprès*; Dill. musc. t. 57. f. 23. *Tiges* de 2. pouces, couchées, rameuses; *Feuil.* d'un beau vert, ovales-lancéolées, sans nervure, courbées

au sommet; *Urnes* cylindriques, arquées; *Opercule* conique, terminé par une pointe allongée, courbée; un seul *Cil* entre les lanières du péristome interne. *Très-commun partout*. On en distingue un grand nombre de variétés.

H. INCURVATUM, Schrad. crypt.; *H. courbé*; *H. leskeoides*, Brid. Diffère du précédent par la brièveté de son opercule; ses *Feuil.* dirigées d'un seul côté seulement au sommet; du suivant par la couleur plus claire de son feuillage; par ses *Rameaux* souvent branchés; toutes ses *Feuil.* sans nervure. *Sur la terre*.

H. PALUSTRE, L.; *H. des marais*; *H. luridum*, Hedw.; Dill. musc. t. 37. f. 27. *Souche* rampante; *Branches* droites, courbées au sommet; *Feuil.* ovales-lancéolées, concaves, recourbées, sans nervure; les périchétiales linéaires, munies d'une nervure; *Urne* penchée; *Opercule* court, conique, oblique; deux *Cils* entre chaque lanière du péristome interne. *Belgique* (Necker); *Emmerin*.

H. FLUITANS, L. fl. suéc.; *H. flottant*; *Fontinalis*, Lam.; *H. flagelliforme*, Lam. dict. (sec. DC.); Dill. musc. t. 38. f. 53. *Tiges* de 4-8 pouces, grêles, flottantes; *Rameaux* épars, grêles, presque distiques; *Feuil.* écartées, oblongues, lancéolées, aiguës, munies d'une nervure; *Urne* penchée, courbe; *Opercule* conique, un peu convexe à la base. Il fructifie rarement. *Dans les fossés*.

H. ADUNCUM, L.; non Lam.; *H. à bec*; Dill. musc. t. 37. f. 26. *Tiges* de 1-2 pouces, dressées; *Rameaux* courts, étalés, recourbés au sommet; *Feuil.* lancéolées, très-acérées, courbées en faux, d'un vert jaunâtre, striées et munies d'une nervure qui ne va pas jusqu'au sommet; les périchétiales sans nervure et terminées par une petite pointe; *Pédoncules* plus longs que la tige; *Urnes* ovoïdes; *Opercule* court, obtus ou un peu pointu. *Marais de Gouy, près d'Abbeville*.

H. LYCOPODIODES, Brid.; DC. s.; *H. faux-Lycopode*; *H. diastrophyllum*, Lam.; DC. Diffère de l'*H. scorpioides* par sa *Tige* moins allongée; ses *Rameaux* moins réguliers; ses *Feuil.* d'un roux jaunâtre, munies d'une nervure et terminées par une pointe étalée, torillée. *Bois humides; près d'Abbeville; à Emmerin*.

H. SCORPIOIDES, L.; *H. Scorpion*; Dill. musc. t. 37. f. 25. *Tige* de 3-4 pouces, couchée, irrégulièrement pinnée; *Rameaux* courts, courbés au sommet; *Feuil.* d'un brun rougeâtre, imbriquées, ovales, concaves, presque

obtus, sans nervure ni rides; *Opercule* conique, aigu. Il fructifie rarement. *A Emmerin.*

H. rugosum, L.; non W. et M.; *H. ridé*; Dill. musc. t. 37. f. 24. *Tige* et *Rameaux* un peu redressés, épais, un peu courbés; *Feuil.* imbriquées, ovales-lancéolées, ridées transversalement, légèrement dentées au sommet, munies d'une nervure. *Près d'Abbeville.*

**** *Tiges irrégulièrement rameuses; Feuilles recourbées en crochet.*

H. LOREUM, L.; *H. Courroie*; *H. squarrosum*, Var., Weber; Dill. musc. t. 39. f. 40. *Tige* de 4-6 pouces, rampantes; *Rameaux* cylindriques, rougeâtres; *Feuil.* lancéolées-linéaires, concaves à la base, à quatre stries, sans nervure; *Urnes* ovoïdes, un peu penchées; *Opercule* convexe, un peu pointu. *Dans les lieux secs ombragés.*

H. squarrosum, L.; BB.; *H. hérissé*. *Tige* de 4-6 pouces, ascendante; *Rameaux* rougeâtres, redressés, souvent courbés; *Feuil.* carénées, d'un vert pâle, ovales, appliquées à la base, prolongées en une pointe acérée, recourbée, ce qui donne à la plante l'aspect hérissé; *Feuil.* péristématiques droites; *Urne* ovoïde, un peu oblique; *Opercule* court, obtus. *Très-commun dans les lieux humides.*

H. squarrosulum, Brid. musc. 3. p. 149. t. 4. f. 2; *H. rude*; *H. stellatum*, b, W. et M. Plus petit que le précédent, plus vert; ses *Feuil.* plus étroites, plutôt étalées que courbées; l'*Urne* est cylindrique, arquée, penchée; l'*Opercule* court, conique, aigu; *A Emmerin.*

H. stellatum, Schreb.; *H. étoilé*; *H. muklenbergense*, P. B. (sec. Brid.); Dill. musc. t. 39. f. 35. *Tige* de 1-2 pouces, couchée; *Rameaux* épars, étalés; *Feuil.* ovales, imbriquées à la base, acuminées, dépourvues de nervure, quelquefois striées; celles de l'extrémité des rameaux forment une sorte d'étoile; *Urnes* oblongues, pendantes; *Opercule* conique, avec une petite pointe; la fructification est rare. *Commun dans les marais.*

**** *Tiges irrégulièrement rameuses; Feuilles étalées en tous sens, non courbées.*

H. striatum, Schreb. lips.; *H. strié*; *H. longirostrum*, Ehrh.; Dill. musc. t. 38. f. 30. B. *Tige* de 1-3 pouces, rampante; *Rameaux* redressés, amincis, courbés; *Feuil.*

étalées, lancéolées, presque 5-angulaires, marquées de 5-5 nervures qui n'arrivent pas au sommet; *Urne* penchée, cylindrique, arquée; *Opércule* long, oblique, aigu. *Assez commun dans les bois.*

H. TRIQUETRUM, L.; BB.; *H. triangulaire*; Dill. musc. t. 58. f. 28. *Tiges* de 5-6 pouces, droites, fermes; *Rameaux* étalés, terminés en pointe; *Feuil.* étalées, lancéolées, plus grandes vers le bas de la tige, striées, d'un vert jaunâtre, à deux nervures; *Pédoncule* de 15-18 l., ferme, droit, lisse, rouge; *Urne* ovoïde, courte, penchée, arquée; *Opércule* conique, court, obtus. *Très-commun dans les fortifications de Lille, etc.*

H. BREVIROSTRUM, Ehrh. dec. n.° 85; *H. à bec court*; *H. rutabulum*; Var. g. Brid. musc.; *H. triquetrum*, b, W. et M. Diffère de l'*H. triquetrum* par toutes ses parties, excepté le *Pédoncule*, plus petites; les *Rameaux* grêles, épars, irréguliers; les *Feuil.* brusquement rétrécies en pointe; l'*Opércule* surmonté d'une petite pointe courbée; il diffère de l'*H. rutabulum* par son *Pédoncule* lisse; les *Feuil.* à deux nervures. *Dans les bois secs.*

H. RUTABULUM, L.; BB.; *H. Pourgon*; Dill. musc. t. 58. f. 39. *Tige* de 1-2 pouces, couchée; *Rameaux* droits, simples; *Feuil.* ovales-lancéolées, acuminées, munies d'une nervure; *Pédoncule* de 12-15 l.; rouge, couvert de *Papilles* rudes, visibles à une forte loupe; *Urne* ovoïde, courbe; *Opércule* conique, aigu. *Extrêmement commun sur la terre, les arbres, etc.*

H. ALBICANS, Hedw. st. cr. 4. p. 13. t. 5; *H. blanchâtre*; Neckera, W.; non Sw. *Tige* ascendante, divisée à la base en jets cylindriques; *Feuil.* d'un vert pâle et luisant, imbriquées, pressées, ovales-lancéolées, très-acérées, concaves, marquées de trois nervures à la base; *Urne* penchée, ovoïde, bossue; *Opércule* conique, peu aigu, marqué d'un point noir au sommet. *Bois de Caubert, près d'Abbeville (Bouch.).*

H. LUTESCENS, Huds. angl.; *H. jaunâtre*; Neckera, W.; *H. myosuroides*, b, Weber; Dill. musc. t. 42. f. 50. *Tige* de 1-2 pouces, couchée; *Rameaux* nombreux, épars, cylindriques, dressés; *Feuil.* imbriquées, lancéolées, très-acérées, striées, d'un vert jaune et soyeux; *Pédoncule* droit, tuberculeux; *Urne* ovoïde, penchée; *Opércule* conique, aigu. *Sur la terre sèche, etc.*

H. PLUMOSUM, L.; *H. en plume*; Dill. musc. 55. f. 16.

Diffère de *H. lutescens* par sa *Tige* rampante; ses *Rameaux* redressés, simples ou divisés, irrégulièrement pinnés; ses *Feuil.* plus serrés, plus longues; son *Pédoncule* lisse; son *Urne* d'abord droite, puis penchée; son *Opércule* conique, *Cressy, près d'Abbeville* (Bouch.).

H. STRAMINEUM, Dicks. crypt. 1. p. 6. t. 1. f. 9; *H. Paillet.* *Rameaux* grêles, nombreux, simples ou divisés, fragiles quand ils sont secs; *Feuil.* pressées, imbriquées, ovales-lancéolées, concaves, sans nervure; *Pédoncules* droits, pourpres; *Urne* ovoïde, un peu bossue; *Opércule* court, pointu. *Dans les bruyères humides.*

H. MYURUM, Poll.; Brid.; *H. Queue-de-souris*; *H. myosuroides*, Hedw. (non L.); *H. curvatum*, Sw. *Tige* de 12-18 l.; *Rameaux* redressés, courbés; *Feuil.* imbriquées, concaves, sans nervure; les inférieures ovales, obtuses; les supérieures lancéolées, un peu pointues; *Pédoncules* de 6-8 l., rouges; *Urnes* droites, presque ovoïdes; *Opércule* conique, aigu. *Abbeville* (Bouch.); *bois de Léos, Belgique.*

ONS. *L'H. myosuroides*, DC.; L., n'est peut-être qu'une variété de cette *Mousse*, dont l'*Urne* est courbée.

H. ALOPECURUM, L.; BB.; *H. Queue-de-renard*; *H. Arbuscula*, Brid.; Dill. musc. t. 41. f. 49. *Souche* rampante, couverte de radicules brunes; *Tige* de 2-5 pouces, droites, fermes, nues dans le bas; *Rameaux* fasciculés au sommet, comprimés, pendans; *Feuil.* imbriquées, ovales-lancéolées, munies d'une nervure, dentées au sommet; *Pédoncules* de 10-12 l., droits, lisses; *Urne* penchée, ovoïde; *Opércule* en bec courbé. *Dans les fortifications de Lille, etc.*

H. PILIFERUM, Hedw. st. cr. 4. p. 56. t. 14; *H. Fortepoit*; *H. Lamarekii*, DC. (non Brid.); *Leskea polyantha*, Bouch. fl. abb. (non Hedw.). *Tiges* couchées; *Rameaux* de 1-2 pouces, grêles, cylindriques en bas, un peu aplatis en haut; *Feuil.* imbriquées, ovales, munies d'une nervure jusqu'à moitié, rétrécies en une pointe très-longue, piliforme; *Pédoncules* de 1 pouce, redressés, rudes; *Urnes* cylindriques, courbées, pendantes; *Opércule* subulé, long, courbé. *Abbeville* (Bouch.).

H. SERPENS, Hedw.; L.; BB.; *H. traînant*; Dill. musc. t. 42. f. 64. *Tige* de 12-15 l., rampante; *Rameaux* rapprochés, entrelacés, divisés, redressés; *Feuil.* très-petites, lâches, lancéolées, aiguës, presque subulées, sans nervure;

Pédoncule droit, jaunâtre; *Urne* jaunâtre, oblongue, courbée, s'élargissant de la base au sommet; *Opercule* court, convexe, mucroné. *Commun, sur la terre, etc.* Sa forme, sa grandeur, sa couleur varient.

H. viride, Lam. dict.; *H. vert*; *H. serpens*, Var. g, Brid. *Tige* rampante; *Rameaux* entrelacés, souvent simples; *Feuil.* imbriqués, ovales-lancéolés, acérés, munies d'une nervure très-visible; *Pédoncule* droit, rougeâtre; *Urne* penchée, courbée, bossue au-dessus; *Opercule* conique, court, aigu. *Abbeville* (Bouch.).

OBS. Schwægrichen le rapporte à l'*H. intricatum*, Hedw.

H. repens, Poll. Pal. n. 1051 ic. (non Lam.); *H. rampant*; *H. silesianum*, P. B. *Tige* rampante; *Rameaux* redressés, simples; *Feuil.* lâches, lancéolés, acérés, deux fois plus longues que dans l'*H. serpens* et l'*H. viride*; *Nervure* disparaissant avant le sommet; *Pédoncules* lisses, rougeâtres, droits, partant du bas des rameaux; *Urnes* oblongues, courbées, inclinées; *Opercule* convexe, à peine conique, très-court. *Abbeville* (Bouch.).

OBS. Il n'est peut-être qu'une variété de l'*H. serpens*, Hedw., comme l'*H. repens*, Lam.

H. VELUTINUM, L.; BB.; *H. velouté*; Dill. musc. t. 42. f. 61. *Tige* de 1-2 pouces, rampante; *Rameaux* pressés, droits, simples; *Feuil.* imbriqués, lancéolés, terminées en pointe filiforme, finement dentelés au sommet; muales d'une nervure jusqu'aux deux tiers; les périchétiales menues, piliformes; *Pédoncule* de 10 l., sortant de la souche, rude; *Urne* oblongue, penchée; *Opercule* conique, obtus. *Près de Lille*.

H. INTRICATUM, Hedw. st. cr. 4. p. 75. t. 28; *H. embrouillé*. Diffère de l'*H. velutinum* par sa *Tige* plus grêle; ses *Rameaux* plus entrelacés; ses *Feuil.* plus étalées, moins luisantes; les périchétiales oblongues, non en pointe acérée; l'*Urne* ventrue. *Abbeville, etc.*

H. MURALE, Dicks.; Hedw.; *H. des murs*; *H. abbreviation*, Hedw.; Dill. musc. t. 41. f. 52. *Tige* de 10-12 l.; *Rameaux* sortant de la souche, tombans, simples; *Feuil.* ovales-lancéolés, concaves, obtuses, munies d'une nervure jusqu'au milieu; les périchétiales plus aiguës, sans nervure; *Pédoncules* de 4-6 l.; *Urnes* un peu inclinées, ovoïdes, rougeâtres; *Opercule* terminé par une pointe longue, oblique. *Sur les murs, etc.; près de Lille, etc.*

***** *Tiges irrégulièrement rameuses; Feuilles presque distiques.*

H. RUSCIFORME, Weiss. crypt.; *H. Fragon*; *H. riparioides*, Hedw.; Dill. musc. t. 38. f. 31. *Tiges* de 1-2 pouces, rampantes; *Rameaux* droits, allongés; *Feuil.* imbriquées, ovales-lancéolées, pourvues sur les bords de dentelures visibles au microscope, et munies d'une nervure qui n'atteint pas le sommet; *Pédoncules* de 1-2 pouces, droits; *Urnes* ovoïdes, penchées; *Opércule* en bec très-long, courbé. *Sur le bord des ruisseaux.* Il varie dans son port.

H. RIPARIUM, L.; BB.; *H. des rives*; Dill. musc. t. 40. f. 44, B. C. D. *Tiges* de 2-4 pouces, grêles, tombantes; *Rameaux* aplatis, presque simples; *Feuil.* ovales-lancéolées, aiguës, très-entières, d'un vert clair, munies d'une nervure qui n'atteint pas le sommet; *Urnes* ovoïdes, inclinées; *Opércule* convexe, terminé par une petite pointe. *Sur le bord des ruisseaux.* Son port est très-variable.

H. UNDULATUM, Hedw.; *H. ondulé*; *H. crispum*, Van. g. Lam.; BB.; Dill. musc. t. 36. f. 11. Il a été confondu avec le *Neckera crispa*. *Tige* de 2-3 pouces, couchée, peu rameuse; *Feuil.* imbriquées, sur deux rangs, pliées en deux, ridées en travers, ovales, acérées, sans nervure, d'un vert clair; *Pédoncules* naissant vers l'origine des rameaux, tortueux, rougeâtres; *Urnes* penchées, ovales, oblongues; *Coiffe* marquée d'un point noirâtre au sommet, selon Dillen. *Au pied des arbres, dans les montagnes* (BB.).

H. DENTICULATUM, L.; BB.; *H. denticulé*; Dill. musc. t. 34. f. 5. *Tige* ramifiée dès la base; *Rameaux* de 1 pouce, simples; *Feuil.* rapprochées à la base, divergentes au sommet (ce qui fait paraître le rameau dentelé), entières, sans nervure, lancéolées, aiguës, un peu obliques, luisantes, d'un vert clair; *Pédoncules* de 8-10 l., naissant au bas des rameaux, droits, rougeâtres; *Urnes* grosses, inclinées, courbées; *Opércule* conique, pointu. *Assez commun dans nos bois.*

H. SYLVATICUM, L.; DC.; *H. des bois*; Linn. mant. 2. p. 310?; Dill. musc. t. 34. f. 6?. Diffère de l'*H. denticulatum* par ses *Rameaux* divisés en 3-4 branches, et surtout par son *Opércule* convexe, surmonté d'un bec fin, aigu, presque aussi long que l'urne. *Dans les bois.*

LYCOPODIÉES. (*Bot. élément. Fam. VII*, page 447.)

LYCOPODIUM, L.; **LYCOPODE**. *Fructifications* placées dans l'aisselle des feuilles ou de bractées particulières; elles sont de deux sortes : l'une 1-loculaire, 2-3-valve, renfermant une poussière abondante, inflammable; l'autre, qu'on ne voit pas toujours, 1-loculaire, 1-2-3-4-valve, contient un ou plusieurs corpuscules pleins d'une substance gélatineuse.

* *Seulement des coques bivalves, pleines de poussière.*

L. CLAVATUM, L.; *L. à massue*; *Lepidotis*, P. B. prodr.; Dill. musc. t. 58. f. 1. *Tige* de 2-4 pieds, rampante, rameuse; *Feuil.* presque imbriquées, recourbées, terminées par un poil blanc; *Pédoncules* à l'extrémité des rameaux, longs, écaillés, terminés par 2-3 épis garnis d'écaillés imbriquées. *Bruges*; *Anvers*; *Breda* (Rouc.); *Belœil*; *Mont-de-Trinité*; *Mons* (Hocq.); commun à Ghéluvelt.

L. INUNDATUM, L.; *L. des marais*; *Plananthus*, P. B. prodr.; Dill. musc. t. 61. f. 7; Vaill. bot. t. 16. f. 1. *Tiges* de 3-5 pouces, rameuses, rampantes; *Rameaux* stériles couchés, couverts de feuilles recourbées; *Rameaux* fertiles redressés, couverts de feuilles droites; *Epis* sessiles, terminaux. Été. *Bruges*; *Anvers*; *Thurnhout*, etc. (Rouc.); *Stambruges* (Hocq.); commun à Ghéluvelt.

L. ALPINUM, L.; *L. des Alpes*; *Stachygynandrum*, P. B.; Fl. lapp. t. 11. f. 6; Dill. t. 58. f. 2. *Tiges* longues, rampantes, presque nues; *Rameaux* fasciculés; *Feuil.* aiguës, imbriquées sur quatre rangs; *Epis* grêles, sessiles au sommet des rameaux. *Flandre orientale* (H. g.).

Obs. La Table de Palisot de Beauvois (*Prodrome des Mousses et des Lycopodes*) le renvoie au genre *Lepidotis*.

L. COMPLANATUM, L.; *L. applati*; Dill. musc. t. 59. f. 3; *Lepidotis*, P. B. *Tige* rampante; *Rameaux* dichotomes, aplatis; *Feuil.* soudées à la base quatre à quatre, deux grandes déjetées sur les côtés de la tige, deux petites appliquées sur elle; *Epis* au sommet d'un *Pédoncule* long, écaillés, dichotome. *Flandre orientale* (H. g.).

L. ANNOTINUM, L.; *L. à feuilles de Genévrier*; *L. juniperifolium*, Lam.; Dill. musc. t. 63. f. 9; *Lepidotis*, P. B. Feuil. éparses, étroites, aiguës, légèrement dentées, lâches, ouvertes, même réfléchies; Épis sessiles, terminaux, à Écailles élargies, pointues. *Grunerwald* (Tinant).

L. SELAGO, L.; *L. Sélagine*; Dill. musc. t. 56. f. 1; *Plananthus*, P. B. Tiges entièrement couvertes de Feuil. lancéolées, pointues, imbriquées sans ordre; *Fructifications* éparses; dans les aisselles supérieures on remarque des espèces de rosettes formées de quatre feuilles (Bourgeons, Haller; Organes mâles, Hedwig). *Flandre orientale* (H. g.).

** Des coques 2-valves et d'autres 3-4-valves, renfermant des globules.

L. SELAGINOÏDES, L.; *L. fausse-Sélagine*; *Selaginella spinosa*, P. B.; Dill. musc. t. 68. fig. 1. Tige petite, rampante; Rameaux redressés, presque simples; Feuil. éparses, lancéolées, imbriquées, ciliées; dans l'aisselle des feuilles supérieures on voit des *Fructifications* 2-valves, pleines de poussière, et plus bas des *Fructifications* en forme de croissant, 3-valves au sommet, contenant 3-4 globules. *Flandre orientale* (H. g.).

FOUGÈRES. (Bot. élément. Fam. VIII, page 447.)

§. I. Capsules (*Sporanges*) munies d'un anneau élastique (1).

A. Capsules recouvertes d'un tégument (*Indusium*).

HYMENOPHYLLUM, Smith; *HYMÉNOPHYLLE*, Capsules sessiles sur une colonne centrale qui n'est point

(1) Cet anneau est un pédicelle qui porte la capsule latéralement vers son sommet; il est articulé à l'extérieur comme les étamines des Urticées, et replié de manière que son sommet est retenu par sa base, entourant ainsi la capsule; lorsque les articulations extérieures se contractent, le pédicelle se redresse subitement, et, dans ce mouvement, la capsule s'ouvre et lance sa poussière.

saillante hors du tégument, formant sur le bord des feuilles des groupes entourés d'un *Tégument* foliacé qui a la forme d'un calice 2-valve.

H. *TUNBRIDGENSE*, Smith; *H. de Tunbridge*; *Trichomanes*, L.; Hedw. f. fl. 3. t. 3. *Rhizome* capillaire, très-long, produisant des *Pétioles* nus dans le bas, garnis en haut de *Pinnules* dichotomes, à *Lobes* linéaires, tronqués, serrulés, pellucides, traversés par une nervure médiane qui n'émet aucune nervure latérale; *Fructifications* placées au sommet des feuilles, entourées d'un *Cal.* ovale, rougeâtre, tronqué, dentelé. *℥ Béfort* (Dumortier).

ADIANTHUM, L.; *ADIANTHE*. *Capsules* en lignes interrompues, sur le bord de la feuille. Celui-ci est replié au-dessous et forme le tégument.

A. *CAPILLIS-VENERIS*, L.; *A. Capillaire*; Tourn. inst. t. 317; Dod. pempt. 469; Fuch. 82; Lob. ic. 809. *Feuil.* radicales, décomposées; *Pétioles* grêles, luisans, d'un rouge noirâtre; *Folioles* glabres, minces, cunéiformes, incisées; chaque incision repliée au-dessous, et recouvrant un paquet de capsules. *℥ Des provinces méridionales* (BB.). Le sirop de capillaire se fait avec l'infusion de cette plante.

PTERIS, L.; *PTÉRIS*. *Capsules* en ligne non interrompue, sur le bord de la feuille qui se replie pour les recouvrir.

P. *AQUILINA*, L.; *P. Aigle-impériale*; Dod. pempt. 462; Lob. ic. 812; Fuch. 596; Bull. herb. 207. *Racine* oblongue, brune; lorsqu'elle est coupée en travers, ses fibres représentent l'aigle autrichienne; *Feuil.* de 3-5 pieds, trois à quatre fois pinnées; *Pinnules* nombreuses, glabres au-dessus, velues au-dessous; les terminales toujours entières. *℥ Très-commun dans les bois*. Il est astringent et vermifuge.

BLECHNUM, Smith; *BLECHNUM*. *Capsules* en deux *Lignes* longitudinales, parallèles à la nervure de la pinnule, naissant à la même hauteur, couvertes par un *Tégument* qui s'ouvre de dedans en-dehors.

B. *SPICANT*, DC.; *B. en épi*; *Osmunda*, L.; *Acrostichum nemorale*, Lam.; BB.; *B. boréale*, Sw.; Lob. ic. 815; Dod. 469. *Feuil.* radicales, en touffe; les extérieures étalées, pinnées, stériles; celles du centre dressées, à *Pinnules* plus étroites, plus allongées, plus écartées, bordées de deux *Lignes* de fructifications très-rapprochées, recouvrant

presque toute la surface de la pinnule. *℥ Dans les bois ; à Ghéluvelt ; Cysoing , etc.*

SCOLOPENDRIUM, Smith; **SCOLOPENDRE**. Capsules en lignes perpendiculaires à la nervure principale, recouvertes d'un *Tégument* qui s'ouvre longitudinalement en deux valves ; chacune d'elles est fixée par son bord adhérent le long d'une nervure secondaire.

Obs. Le *Scolopendrium* se rapproche très-fort du *Blechnum* ; dans le premier, les fructifications sont parallèles aux nervures secondaires ; dans le deuxième, à la nervure des pinnules ; dans le premier, le *tégument* est bivalve, et les paquets divisibles longitudinalement ; dans le deuxième, le *tégument* est univalve, mais deux paquets étant rapprochés, ils imitent le *tégument* bivalve et le paquet divisible du *Scolopendrium* ; le premier a les deux valves du *tégument* attachées à deux nervures secondaires ; dans le deuxième, il est attaché à deux nervures latérales parallèles à la nervure médiane de la pinnule ; celle-ci, pour rendre la ressemblance plus grande, produit à peine quelques nervures dans les feuilles fructifères. La seule différence est donc, que dans le *Blechnum* les deux paquets sont séparés par la nervure médiane de la pinnule, et que, dans le *Scolopendrium*, les deux portions de paquets ne sont point séparés par une nervure.

S. OFFICINALE, Smith ; *S. officinale* ; *Asplenium Scolopendrium*, L. ; BB. ; Bull. herb. t. 167 ; Dod. 467 ; Fuch. 294. Racines noirâtres, fibreuses ; Feuil. radicales, longues, en cœur à la base ; Pétiole couvert d'écaillés rous-sâtres. *℥ Au bois de Loos ; dans les haies, près Courset ; dans les puits, chemin des Postes ; dans les carrières, à Tournay.*

Var. B. undulatum. Feuil. ondulées.

ASPLENIUM, Smith ; **DORADILLE**. Capsules en Lignes droites, alternes, recouvertes d'un *Tégument* 1-valve, attaché à une nervure secondaire, et s'ouvrant de dedans en-dehors.

Obs. Ce genre a beaucoup d'analogie, par la disposition des lignes de fructification, avec le *Blechnum* ; mais il y a ordinairement plus de deux lignes sur chaque pinnule, de sorte qu'au lieu d'être contiguës avec celles qui leur correspondent de l'autre côté de la nervure, elles en sont écartées ; quand il n'y a que deux lignes et qu'elles sont rapprochées, comme dans l'*A. septentrionale*, elles ne sont pas, pour cela, correspondantes, parce qu'elles sont alternes ; l'une naît au-dessus de l'autre ; ainsi les différences proviennent de la manière dont les feuilles se divisent.

A. SEPTENTRIONALE, Sw. ; *D. septentrionale* ; *Acrostichum*, L. ; BB. ; Lob. ic. 47 ; Bolt. fil. t. 8. Feuil. de 2-3 pouces, rétrécies à leur base en pétioles linéaires, divisées au sommet en 2-5 folioles linéaires, à deux Lobes

inégaux, souvent 2-dentés au sommet, portant chacun un paquet de fructifications presque aussi large que la foliole; ils sont à différentes hauteurs, le plus élevé correspondant au lobe le plus saillant. *Sur les rochers; Mariembourg; château de Namur; Chaufontaine, près Liège.*

Obs. Cette plante a un port particulier; mais l'espèce suivante, ainsi que l'*A. Ruta-muraria*, montrent l'analogie de sa structure avec celle des autres espèces du genre.

A. GERMANICUM, Weiss.; *D. d'Allemagne; A. alternifolium*, Jacq. *Rarine* brune, fibreuse, émettant 5-6 feuilles; *Pétiole* nu et brun à la base, portant en haut 5-6 *Folioles* alternes, cunéaires, denticulées au sommet, à 2-4 paquets de capsules. *Sur les Verviers; duché de Luxembourg, d'où M. Lejeune m'en a envoyé des échantillons.*

A. RUTA-MURARIA, L.; *D. des murs (Sauve-vie); A. microrum*, BB.; Dod. 470; Lob. ic. 811; Fuch. 730; Bull. herb. t. 195; Bolt. fil. t. 16. *Feuil.* de 2-3 pouces; *Pétioles* nus inférieurement; *Feuil.* imitant celles de la Rue; *Folioles* souvent 3-lobées, quelquefois décomposées, obtuses, denticulées, chargées de trois à huit *Lignes* de capsules qui finissent par se confondre en un paquet. *Très-commun sur les vieux murs.*

A. ADIANTHUM-NIGRUM, L.; *D. noire; A. lanceolatum*, Hoffm.; Dod. pempt. 466; Lob. ic. 810; Flor. dan. t. 250; Bolt. fil. 50. t. 17. *Pétioles* nus; *Feuil.* de 6-7 pouces, 2-3-pinnées; *Pinnules* alternes, allant en diminuant vers le sommet; *Folioles* ovales, à dents aiguës; 2-6 *Lignes* de capsules obliques à la nervure des folioles, et d'abord distinctes. *Sur le Thuin; Chimay (Hocq.); Bruxelles; Oudenarde (Rouc.); Croix.*

A. TRICHOMANES, L.; *D. Polytric*; Dod. pempt. 471; Lob. ic. 809; Fuch. 796; Bolt. fil. t. 13; Bull. herb. t. 185. *Feuil.* de 3-4 pouces, nombreuses, étroites, ailées, composées de plus de trente *Folioles* petites, arrondies, crénelées, sessiles sur un *Pétiole* commun grêle, pourpre; *Capsules* formant 6-8 lignes sur le dos des folioles. *Sur les murs, dans les bois, près de Lille; dans les carrières, à Tournay, etc.*

ATHYRIUM, Roth; *ATHYRIUM*. *Capsules* en groupes épars, ovales; *Tégument* en forme de croissant, s'ouvrant de dedans en-dehors.

Obs. Ce genre ne diffère des *Asplenium* que par la forme des groupes de capsules.

A. *FILIX - FOEMINA*; *A. Fougère-femelle*; *Aspidium*, Sw.; *Polypodium*, L. *Feuil.* bipinnées; *Pinnules* peu écartées; *Folioles* non confluentes, très-distinctes, étroites, peu obtuses, finement et profondément dentées; un paquet de *Capsules* à la base de chaque dcpt, jusqu'au sommet de la foliole. $\mathcal{L}$ *Bois de l'Arbonnois*, etc.

Var. *A. Folioles* peu écartées, légèrement confluentes, larges, obtuses, peu dentées; des *Capsules* à la base des dents inférieures seulement.

Var. *B. Feuil.* molles; *Pinnules* et *Folioles* lâches, écartées; *Folioles* profondément lobées; *Lobes* légèrement dentés, bifurqués; les inférieurs seuls portent des capsules. *A Cysoing*.

Var. *C. Feuil.* de 6-8 pouces; *Folioles* courtes, dentées; *Dents* fines, aiguës, recourbées au-dessous; *Tégument* fort fugace.

Var. *D (Polypodium rhæticum, L.)*. *Feuil.* assez grêles, assez petites; *Fructifications* le plus souvent dépourvues de tégument.

A. *FONTANUM*, L.; *A. des fontaines*; Seg. ver. 3 t. 1. f. 3. *Souche* horizontale; *Pétiotes* nus, roussâtres; *Feuil.* 5-pinnées; *Pinnules* de 1 pouce $\frac{1}{2}$; la plupart alternes, pointues, peu serrées; *Folioles* très-petites, alternes, 2-5-fides et émoussées au sommet; *Paquets* ordinairement solitaires sous chaque foliole. $\mathcal{L}$ *Flandre orientale* (Vanh.)?

ASPIDIUM, DC.; *ASPIDIUM*; *Polypodii sp.*, L. *Capsules* en groupes arrondis, épars; *Tégument* se détachant sur les deux côtés, demeurant attaché par une extrémité.

A. *FRAGILE*, Sw.; *A. fragile*; Vill. dauph. 4. p. 846. t. 53. A. B. D; *Cyathea*, Smith. *Feuil.* de 5-10 pouces, bipinnées; *Pinnules* pinnatifides, souvent opposées, plus ou moins découpées, à *Lobes* très-variables dans leur forme: aigus, étroits dans la Var. *a*, beaucoup plus larges dans la Var. *b (A. rhæticum, Bory)*, très-étroits et comme déchiquetés dans la Var. *g*, DC. $\mathcal{L}$ *Dans les bois* (BB.); à *Chimay*; *Beaumont*; *Thuin* (Hocq.).

OBS. M. Lejeune m'a envoyé la Var. *b* des environs de Spa.

A. *REGIUM*, Sw.; *A. royal*; Vill. dauph. t. 55. f. C; *Cyathea*, Smith. Diffère du précédent par les *Lobes* des feuilles arrondis, très-obtus. $\mathcal{L}$ *Dans les bois* (BB.); *Beaumont*; *Chimay*; *Thuin* (Hocq.).

A. MONTANUM, Sw.; *A. de montagne*; Vill. dauph. 4. p. 851. t. 53; Pluk. t. 89. f. 4; *Cyathea*, Roth. *Pétioles* grêles, nus, légèrement velus; *Feuil.* de 8-10 ponce; paraissant triangulaires; *Pinnules* presque toutes opposées; les deux inférieures 2-pinnées, de sorte que la feuille paraît formée de trois parties; *Folioles* dentées, ou même pinnatifides; *Capsules* en paquets arrondis, épars. $\mathcal{L}$ *Flandre orientale* (Vanh.).

POLYSTICHUM, Roth; *POLYSTIC.* *Capsules* en paquets arrondis; *Tégument* attaché par un seul point au centre ou sur le bord.

P. FILIX-MAS, DC.; *P. Fougère-mâle*; *Polypodium*, L.; BB.; *Aspidium*, Sw.; Bull. herb. t. 183; Bolt. fil. t. 24. *Pétioles* blanchâtres, recouverts d'écaillés plus ou moins nombreuses; *Feuil.* pinnées; *Pinnules* allant en grandissant jusqu'au milieu de la feuille, diminuant ensuite jusqu'au sommet; elles sont profondément pinnatifides; *Folioles* un peu confluentes à la base, ovales, obtuses, dentées, un peu inclinées sur le pétiole; *Capsules* n'occupant guères que la moitié des folioles, et placées près de leur nervure. $\mathcal{L}$ *Commun dans nos bois; dans les haies du Boulonnais*, etc. Il est vermifuge.

Var. *A? scorpioides*, Bory ined. (*P. abbreviatum*, DC.). Beaucoup plus petit; sommet des *Lobes* comme tronqué; souvent un seul *Paquet* de fructifications sur chacun, d'autre fois 2-4.

P. ACULEATUM, DC.; *P. à aiguillons*; *Polypodium*, L.; BB.; *Aspidium*, Sw.; Bolt. fil. t. 26; Pluk. t. 180. *Pétioles* tout couverts d'écaillés rousses; *Feuil.* bipinnées; *Folioles* nombreuses, rapprochées, dentées, rétrécies à la base, à sommet terminé par une pointe, ainsi que les dents: l'angle supérieur de leur base est saillant et forme une espèce d'oreillette; *Capsules* nombreuses; *Tégument* attaché par le centre. $\mathcal{L}$ *Ellegnies-Sainte-Anne; Breuze* (Hocq.); *près de Bruxelles; Louvain* (Rouc.); *Boulogne*.

P. PLUKENETH, DC. s.; *P. de Plukenet*. Cette plante n'est, à mon avis, qu'une variété de la précédente: elle en diffère parce qu'elle est plus petite et que les *Folioles* du sommet des pinnules sont confluentes. $\mathcal{L}$ Elle m'a été communiquée des environs de *Ferviers* par M. Lejeune.

P. LOBATUM; *P. lobé*; *Polypodium*, Huds. Il ressemble beaucoup au *P. aculeatum*, dont il n'est peut-être qu'une variété; il en diffère par ses *Folioles* plus petites,

plus écartées, ordinairement plus profondément dentées, portées par un pédicelle plus grêle; l'*Oreillette* est séparée presque entièrement par une incision profonde. *Je l'ai trouvé dans les haies du Boulonnais. Il m'a été envoyé de Verviers par M. Lejeune.*

P. CRISTATUM; *P.* à crête; *Aspidium*, Sw.; *Polypodium*, L.; BB.; *P. Callipteris*, DC. *Pétioles* couverts à la base d'écaillés rousses, presque nus dans le reste de leur étendue; *Feuil.* de 30-40 *Pinnules* alternes ou opposées, profondément pinnatifides, presque pinnées dans le bas de la plante, élargies à leur base et allant en diminuant jusqu'à la pointe; *Lobes* des pinnules opposés, ovales-oblongs, garnis, surtout au sommet, de *Dents* aiguës, terminées par une pointe, et quelquefois portant des dentelures; *Capsules* en 6-8 groupes globuleux sur chaque lobe, près de la nervure; *Tégument* presque ombiliqué, roussâtre, peu apparent; *Pinnules* inférieures souvent stériles. *Liex humides montueux* (BB.); *marais de Gouy, près d'Abbeville* (Bouch.).

P. ARISTATUM, Vill.; Fl. Spa; *P. aristé*; *Aspidium dilatatum*, Sw.; Sm.; *Polystichum dilatatum*, DC. s.; *P. spinulosum*, DC. (non Sw.). *Feuil.* 2-3-pinnées; *Pétioles* un peu écaillés; *Folioles* écartées, oblongues, profondément pinnatifides; *Lobes* linéaires, terminés par une pointe aiguë; *Capsules* en groupes placés à la base des dents, et formant deux lignes. *M. Lejeune m'a envoyé cette plante de Verviers, sous le nom de Polypodium spinulosum; elle paraît être l'Aspidium dilatatum, de Swartz, de sorte que l'A. spinulosum, de Swartz, ne croîtrait pas à Verviers, comme le dit DC. s.; cependant, d'après MM. Weber et Mohr, le P. aristatum, Fl. sp., est l'A. spinulosum, Sw.*

P. ORIOPTERIS, DC.; non Enc.; *P. Oréoptère*; *Aspidium*, Sw.; *Polyp. pterioïdes*, Var. a, Lam.; BB.; Bolt. fil. 22. *Pétioles* nus ou peu écaillés; *Feuil.* pinnées; *Pinnules* lancéolées, profondément pinnatifides; *Lobes* dirigés vers le sommet, ovales-oblongs, obtus, entiers ou légèrement crénelés; *Face inférieure* pubescente et chargée d'un grand nombre de *Glandes* jaunâtres, brillantes, très-visibles à la loupe; *Capsules* en groupes distincts, disposés en lignes exactement marginales, recouverts dans leur jeunesse par le bord des lobes recourbé au-dessous; *Tégument* arrondi, attaché par un point du côté intérieur, très-fugace et souvent nul. *Cette plante pourrait être prise pour un*

Pteris ou un *Polypodium*. Forêt de Soignè; bois d'Asche et d'Afflegghem (Rouc.).

P. THELIPTERIS, Roth.; DC.; *P. Théliptère*; *Aspidium*, Sw.; *Polypod. pterioides*, Var. *b*, Lam.; *Acrostichum*, L.; Schmidt ic. t. 11. 13. Diffère du précédent par ses *Pinnules* dirigées vers le bas de la feuille et à *Lobes* triangulaires, entièrement recouverts par des groupes de capsules à la maturité. Σ Cette plante, que Lamarck réunit peut-être avec raison au *Polypod. pterioides*, se trouve à Saint-Tron (Courtois).

B. Capsules dépourvues de tégument.

POLYPODIUM, Adans.; **POLYPODE**. Capsules en groupes arrondis, épars, dépourvus de tégument.

P. VULGARE, L.; *P. commun*; Dod. 464; Fuch. 588; Lob. ic. 814; Bull. herb. t. 191. *Racines* épaisses, écailleuses; *Feuil.* de 6-10 pouces, très-profondément pinnatifides; *Pinnules* lancéolées, quelquefois à peine confluentes, alternes, rarement opposées, entières ou serrulées; *Groupes* de capsules formant deux lignes sur chaque foliole. Σ Très-commun dans les bois, sur les vieux arbres, etc.

P. PHEGopteris, L.; Bolt. fil. 20; *P. Phéoptère*; *Polystichum*, Roth; Moris. hist. 3. s. 14. t. 4. f. 17. *Feuil.* de 8-10 pouces, pinnées, nues dans les deux tiers inférieurs; *Pinnules* profondément pinnatifides, allant toujours en diminuant vers le sommet, attachées au pétiole, non par leur nervure seulement, mais par toute la base des deux lobes inférieurs; *Lobes* des pinnules ovales-oblongs, obtus, entiers ou légèrement dentés, ciliés; les supérieurs conflucens; la *Feuil.* présente sur ses deux faces, surtout sur ses nervures, un grand nombre d'écailles piliformes, blanchâtres; *Groupes* de capsules formant deux lignes, aux bords des lobes, jusqu'au milieu de leur longueur. Σ Je l'ai reçu de M. Lejeune, de Verviers.

P. DRYopteris, L.; *P. Dryoptère*; *Polystichum*, Roth; J. Bauh. 3. p. 741; Bolt. fil. 28. *Feuil.* de 8-10 pouces; *Pétiole* nu dans sa plus grande partie, terminé par plusieurs *Pinnules*, la plupart opposées, les deux inférieures ailées, aussi grandes que toutes les autres ensemble, de sorte que la feuille paraît formée de trois *Feuil.* pinnées, à pinnules pinnatifides; les *Lobes* sont ovales-oblongs, fortement dentés; les *Capsules* comme dans l'espèce précédente.

¶ Dans les lieux montueux (BB.) ; Chimay ; Thuin (Hocq.).

P. CALCAREUM, Sm.; DC. s.; *P. du calcaire*; *P. Dryopteris*, Bolt. fil. t. 1; Clus. hist. 2. p. 212. f. 1. Diffère du précédent par sa stature plus petite, sa consistance plus roide, le bas du pétiole garni de quelques écailles rousses; Lobes des feuilles plus petits; Groupes de capsules confluent dans leur vieillesse. ¶ Je l'ai reçu de M. Lejeune, de Verviers. Il n'est réellement qu'une variété du *P. Dryopteris*, ainsi que le *P. robertianum*, Hoffm.

P. RHOETICUM (Voy. *Athyrium Filix-femina*).

CETERACH, Bauh.; *CÉTÉRACH*. Capsules en groupes de formes diverses, sans tégument, mais recouvertes par des paillettes scarieuses.

C. OFFICINARUM, W.; *C. Bauh.* pin. 354; *C. des boutiques*; *Asplenium Ceterach*, L.; BB.; Dod. pempt. 468; Lob. ic. 807; Bull. herb. t. 383; Bolt. fil. t. 12. Feuil. de 2-3 pouces, pinnatifides, à Lobes arrondis, alternes, verts et garnis de quelques écailles au-dessus, tous couverts au-dessous d'écailles rousses, transparentes, marquées d'arêtes très-élégantes; au milieu d'elles naissent les Capsules en groupes oblongs. ¶ Je l'ai trouvé près de Lille, dans les puits; dans les carrières de Tournay, avec M. Dumortier; à Vaulx; Antoing; Chimay; Cambron; St.-Denis (Hocq.).

§. II. Capsules dépourvues d'anneau élastique.

A. Plantes circinales.

OSMUNDA, Lam.; *OSMONDE*. Capsules pédicellées, coriaces, divisées jusqu'au milieu en deux valves; elles naissent en grand nombre sur les feuilles, qu'elles déforment et changent en grappe.

Obs. Le pédicelle est bien différent de l'anneau élastique des genres du §. I.; il est court, droit, non articulé, paraît formé par l'amincissement de la capsule qu'il porte au sommet, et non latéralement. Les capsules des Fougères du §. I. sont aussi ordinairement semi-bivalves; mais elles sont minces, transparentes, et par conséquent se détruisent et se déchirent avec facilité.

O. REGALIS, L.; *O. royale*; Dod. pempt. 463; Lob. ic. 813; Lam. illust. t. 865. fig. 2; Bolt. fil. t. 5; *Aphyllorcarpa*, Cav. Feuil. de 3-5 pieds, radicales, 2-pinnées;

Pinnules opposées, oblongues, lancéolées, sessiles, subcordiformes, obliques du côté supérieur, très-finement serrulées; les *Feuill.* fructifères sont changées à leur sommet en une grappe paniculée par les capsules nombreuses qui les recouvrent. *℥ Assez fréquent à Ghéluwet; Gand; Baudour, etc.*

BOTRYCHIUM, Sw.; **BOTRYCHE**. *Capsules* sessiles, coriaces; semi-bivalves, sur deux rangs le long des branches d'un épi rameux, circinal.

B. LUNARIA, Sw.; *B. en croissant*; *Osmunda*, L.; *Ophioglossum pinnatum*, Lam.; BB.; Dod. pempt. 139; Lob. ic. 807; Fuch. 482; Lam. ill. t. 865. f. 1; Bolt. fil. t. 4. *Racines* fibreuses, fasciculées; *Tige* simple, grêle, cylindrique, engainée à sa base par de larges écailles rousses, garnie dans sa partie moyenne d'une feuille ailée, composée de 8-10 folioles lunulées; *Fructifications* en épi rameux, terminal, dépassant la feuille. Il n'est pas rare de voir des capsules naître à la base ou au sommet des folioles, ce qui démontrerait que l'épi est une feuille déformée. *℥ Prés secs et montagneux* (BB.); *bois de Baudour* (Hocq.); *Ghéluwet*.

B. Plantes non roulées en crosse.

OPHIOGLOSSUM, Sw.; **OPHIOGLOSSÉ**. *Capsules* semi-bivalves, enfoncées dans la substance de l'épi, et disposées sur deux rangs: elles s'ouvrent par des fentes transversales placées sur les deux côtés de l'épi.

O. VULGATUM, L.; *O. vulgaire*; Dod. pempt. 139; Lob. ic. 807; Fuch. 482; Lam. ill. t. 864. f. 1; Bolt. fil. t. 3. *Racine* fibreuse; fasciculée, portant quelques écailles très-petites au collet; *Tige* grêle, simple, garnie vers le milieu d'une feuille simple, amplexicaule, entière, obtuse; *Épi* terminal, simple, grêle, bordé par deux lignes de renflemens arrondis qui correspondent aux capsules, et surmonté d'une pointe nue; la *Valve* inférieure des capsules est un peu rabattue. *℥ Commun dans les bois, à Annappes; Emmerin.*

SALVINIÉES. (*Bot. élément. Fam. IX,* page 448.)

PILULARIA, L.; PILULAIRE. *Involucres* solitaires, globuleux, 4-loculaires, 4-partibles, presque sessiles, renfermant inférieurement 16-20 corpuscules reproducteurs surmontés d'une sorte de stigmate, et contenant un fluide visqueux dans lequel nagent de petits grains, et supérieurement 30-32 corps coniques s'ouvrant transversalement et pleins d'une poussière fine; dans la germination, il ne sort de chaque corps reproducteur qu'un seul tubercule verdâtre qui le perce au sommet, et produit une feuille linéaire, laquelle semble sortir d'un cotylédon clos comme dans les Monocotylédons.

P. GLOBULIFERA, L.; P. à globules; Vaill. t. 15. fig. 6; Lam. ill. t. 862; Bull. herb. t. 375. *Tige* très-grêle, rampante, attachée à la terre par des racines très-fines; *Feuil.* filiformes, sortant de chaque nœud, roulées en erosse dans leur jeunesse; *Involucres* globuleux, velus, placés à l'aisselle des feuilles. *Sur le bord des marais* (BB.); *entre Malines et Anschot; à Maldegem-Veld; entre Gand et Bruges; à Cherseamp, près d'Alost* (Rouc.).

MARSILEA, L.; MARSILE. *Involucres* ovoïdes, au nombre de 2-3 sur un pédicelle commun, indéhiscens, à deux loges divisées en plusieurs loges transversales, incomplètes, renfermant des globules entremêlées avec des corps pleins de poussière qui sont indéhiscens.

M. QUADRIFOLIA, L.; M. quadrifoliolée. *Souche* rampante; *Feuil.* longuement pétiolées, 4-foliolées; *Folioles* cunéiformes; *Involucres* velus, renfermant des globules verdâtres; leur pédoncule est quelquefois soudé avec le pétiole. *Dans les marais* (BB.).

ISOËTES, L.; ISOTE. *Involucres* placés dans la base dilatée des feuilles, oblongs, divisés intérieurement par des colonnes; ceux des feuilles extérieures contiennent environ 50 *Globules* sphériques, un peu égrainés, marqués au-dessous de trois côtes divergeant d'un seul point; ceux des feuilles intérieures sont remplis, selon Smith, d'une poussière blanchâtre.

Obs. Ce genre est très-difficile à classer; M. de Candolle le met dans les Lycopodiées.

I. LACUSTRIS, L.; *I. des lacs*; Lam. illust. t. 862; Bolt. fil. t. 41; Dill. musc. t. 80. f. 2; Fl. dan. t. 191. La *Souche* est formée par un tubercule radical qui produit inférieurement des racines fibreuses, simples, et supérieurement une touffe de feuilles droites, subulées, semi-cylindriques, divisées intérieurement par des cloisons transversales. *Dans les marais; Flandre orientale* (Hort. gand.).

ÉQUISÉTÉES. (*Bot. élément. Fam. X*, page 449.)

EQUISETUM, L.; **PRÉLE**. *Tiges* articulées, pourvues d'une gaine dentée ou crénelée à chaque articulation, simples ou garnies au-dessous de chaque gaine de *Rameaux* verticillés, munis d'une petite gaine particulière à leur base, articulés et engainés comme la tige; *Fructifications* en épi terminal, conique, composé de corpuscules constitués par un pédicelle surmonté d'un plateau; sous le plateau sont des cornets s'ouvrant par une fente sur la face intérieure, et remplis de globules verdâtres, surmontés par quatre lames brillantes, hygrométriques (Organes mâles, selon Hedwig). Vaucher a fait germer les globules.

E. HYEMALE, L.; *P. d'hiver*; Tabern. ic. 251; Bolt. fil. t. 59. *Tiges* de 2-5 pieds, sans rameaux; *Articulations* écartées; *Gaines* de 2-4 lignes, noirâtres à la base et au sommet, roussâtres ou blanchâtres au milieu, à peine crénelées au bord; la gaine supérieure est plus grande et terminée par quatre dents acérées. *À* Au printemps. *Dernière la citadelle de Lille*.

E. ARVENSE, L.; *P. des champs*; Dod. pempt. 75; Lob. ic. 793; Lam. ill. 862. f. 1. *Tiges* stériles de 1 pied, garnies de *Rameaux* verticillés et de *Gaines* courtes (égales à un quart des articles), terminées par 8-10 *Dents* courtes, acérées; *Tiges* fructifères plus petites, nues, à *Gaines* grandes, renflées, dentées profondément. *Communi dans les champs humides*.

E. LIMOSUM, L.; *P. des bourniers*; Bolt. fil. t. 58; Lam. ill. t. 862. f. 2. *Tiges* stériles très-rare, garnies de *Rameaux* verticillés; *Tiges* fructifères plus communes, nues ou garnies de quelques *Rameaux* courts ou 3-4 fois plus longs que les entre-nœuds (*E. sylvaticum*, Mér. 2. éd.); les

Gaines ont le cinquième de la longueur des articles; elles sont terminées par 15-20 *Dents* aiguës, noirâtres, séparées par un sinus arrondi. *Commun au Pont-à-Fourchon*, etc., etc.

Var. *A. polystachyon*.

E. TELMATEYA, Ehrh.; *P. des marécages*; *E. fluviatile*, L.; *E. maximum*, Lam.; BB. *Tiges* stériles de 3 pieds, épaisses, lisses, d'un blanc d'ivoire. à *Gaines* grandes; terminées par environ 20 *Dents* profondes, à *Rameaux* marqués de 8 stries; simples ou garnis de ramules verticillés; *Tiges* fructifères plus petites, nues (se chargeant de rameaux après la fructification, selon Roth), à *Gaines* très-amples; *Épis* de 2 pouces. *Ghélwelt*; *Courset*; *Mont-de-Trinité*; *Montreuil*.

E. SYLVATICUM, L.; *P. des bois*. *Tiges* fructifères garnies de gaines amples et rapprochées, ayant au sommet quelques verticilles de rameaux non développés; *Tiges* stériles à *Gaines* d'abord rapprochées, puis écartées, terminées par 10 *Dents* profondes; rousses; *Rameaux* très-menus, longs, garnis de ramules verticillés; *Gaines* des rameaux à 3 *Dents* divariquées. *Fréquent à Ghélwelt*, etc.

E. PALUSTRE, L.; *P. des marais*; Bolt. fil. t. 35. *Tiges* de 1 pied, toutes fructifères, un peu rudes, fortement striées; *Verticilles* de 6-8 rameaux; *Gaines* un peu évasees, à 8-10 *Dents* aiguës, noirâtres; *Gaines* des rameaux assez grandes, la première petite, noire. *Commun dans les marais*.

Var. *B (E. polystachyon)*, Ray, angl. éd. 5. t. 5. f. 3). Tous les rameaux terminés par un épi. *A Emmerin*, etc.

CHARÉES. (*Bot. élément. Fam. XI*, page 449.)

* *CHARA*, L.; *CHARAGNE*. Plantes aquatiques, articulées, à rameaux verticillés, transparentes pendant leur vie, fragiles; *Fructification* placée le long des rameaux et consistant en un corps arrondi (*Ovaire?*), verdâtre, strié en spirale, entouré ordinairement de quatre bractées, formé d'une membrane extérieure verdâtre, et d'une intérieure 5-valve, rempli de grains nichés dans une pulpe, couronné d'une partie glanduleuse, 2-5-fide (*Stigmate?*).

Limbe du calice, selon quelques auteurs); à la base de l'ovaire est un corps sphérique (*Anthère?*), rougeâtre, circumscissile : la moitié intérieure reste à la base de l'ovaire en forme de cupule, la partie supérieure se détache et se divise irrégulièrement. Cette *Anthère* renferme un fluide visqueux dans lequel sont placés des filamens blancs articulés, et des filamens cylindriques ouverts par une de leurs extrémités et contenant une matière rougeâtre (*Pollen?*); dans la germination, il ne sort qu'un seul prolongement au sommet de l'ovaire; ce prolongement donne bientôt naissance à un verticille, puis à un deuxième, etc.

OBS. Le port des espèces de ce genre varie tellement, qu'il est probable qu'un grand nombre d'espèces ne sont que des variétés.

* CHARA, Ag. Les deux organes fructificateurs rapprochés; Ovaire? couronné.

C. VULGARIS, Wallroth ann. bot. t. 1. f. 4; Ag.; C. vulgaire.; C. funicularis, Wallm. Tiges très-ramées, arrondies, un peu scabres; Verticilles de 8 Rameaux linéaires; obtus, inarticulés, nus au sommet; 4 Bractées, deux égales aux fructifications, et deux plus longues. ☉ Très-commun dans la Deule, etc.

Var. B. papillata (C. decipiens, Desv.). Tiges garnies au sommet d'aiguillons obtus, réfléchis, agrégés, caducs; Bractées inégales, plus longues que les fructifications, embrassant les rameaux.

C. DELICATULA, Desv. Ag.; C. délicate. Tige très-finement striée, glabre, très-fragile; Rameaux articulés, opaques; 1 Bractée surpassant la fructification, les autres ne la dépassant pas. Dans les fossés d'eau saumâtre.

C. ASPERA, W.; Wallr. t. 6. f. 3; Ag.; C. âpre; C. intertexta, Desv. ?; C. galioides, DC. Tiges grêles, presque simples, inermes en bas, garnies en haut d'aiguillons épars, courts, droits; Verticilles de 6-8 Rameaux subulés, striés, articulés; Bractées plus courtes que la fructification. ☉ Dans l'eau saumâtre et dans la mer.

OBS. Agardh, qui avait réuni à cette espèce le C. galioides, DC., a admis ensuite une espèce distincte, sous le nom de C. galioides; il crut qu'elle est le C. galioides, DC., mais cela est douteux, et l'espèce d'Agardh est d'ailleurs peu caractérisée.

C. FULCHRELLA, Wallr. t. 2; Ag.; C. élégante; C. fragilis, Desv. Tiges glabres, grêles, roides, fragiles; Rameaux

formés d'articles rapprochés; *Bractées* plus courtes que la fructification. ☉ *Dans les eaux stagnantes.*

C. hispida, L.; Wallr. t. 4; *C. hérissée*; *C. tomentosa*, W. (non L.) *Tiges* glauques, à *Aiguillons* recourbés, fasciculés ou solitaires; 6-7 *Rameaux* verticillés, articulés, courts, aigus. *Dans les eaux stagnantes.*

C. tomentosa, L.; Ag.; *C. tomenteuse*. Diffère du précédent, dont il n'est sans doute qu'une variété, par sa *Tige* plus petite, plus épaisse, munie d'aiguillons seulement au sommet; ses *Bractées* sont ovales, renflées, doubles des fructifications. *Commun dans les fossés, à Enimerin, etc.*

** *NITELLA*, Ag. *Organes fructificateurs séparés*; *Ovaire?* non couronné.

C. flexilis, Wallr.; *C. flexible*. *Tiges* renflées, transparentes, molles, très-glabres, fort rameuses; *Rameaux* opposés, ouverts, portant des verticilles de 6-8 ramules inarticulés, nus, 2-3-furqués au sommet ou simples et obtus; *Ovaires* sans bractées, latéraux. ☉ *Dans les fossés, près de Lille.*

C. intricata, Roth; Ag.; *C. entrelacée*; *C. syncarpa*, Thuill.; DC.; *C. flexilis*, *h. stellata*, Wallr. t. 6. f. 1. 2. *Tiges* lisses, transparentes, grêles, à *Rameaux* opposés, portant des verticilles latéraux ou terminaux, formés de ramules ramassés en tête, 2-3-furqués, aigus; *Ovaires* arrondis, placés dans des bifurcations divergentes. *Dans les fossés, derrière la citadelle de Lille.*

Obs. Wallroth rapporte avec doute à cette espèce le *C. glomerata* et le *C. tenuissima*, Desv.; Lois. Deslongch. not.

C. obtusa, Desv.; *C. obtuse*; *C. translucens*, Pers.; Ag.; Vaill. act. par. t. 3. f. 8. *Tiges* sub-flexibles, demi-transparentes à l'état frais; *Verticilles* distans, à *Rameaux* linéaires, obtus; *Ovaires* rassemblés aux nœuds des tiges, presque nus. ☉ *Dans les fossés.*

C. opaca, Ag.; *C. opaque*; *C. capillacea*, Thuill.; DC. *Tige* grêle, demi-transparente, glabre, d'un vert clair, à peine striée; *Rameaux* longs, filiformes, articulés, 2-furqués; *Ovaires* dans les aisselles inférieures, souvent plus courts que les bractées. ☉ *Dans les eaux stagnantes.*

C. hyalina, DC.; Ag.; *C. transparente*. *Tige* grêle, rameuse, blanche, luisante, transparente, très-lisse; *Verticilles* supérieurs rapprochés, à 6-8 *Rameaux* qui portent

des verticilles de 7-8 petits ramules 3-furqués, subulés ; *Fruifications* un peu pédicellées, naissant dans la division de petites branches qui les dépassent. ☉ *Dans les eaux tranquilles.*

OBS. Selon Agardh, c'est à cette espèce qu'on doit rapporter le *C. tenuissima*, Desv.

C. BATRACHOSPERMA, Thuill. ; DC. ; Ag. ; *C. Batrachosperme*. *Tige* de 3-4 pouces, glabre, presque transparente, d'un vert clair ; *Verticilles* rapprochés, de 6-7 *Rameaux* grêles, articulés, aigus ; *Ovaires* disposés quatre à quatre dans les aisselles, striés, plus courts que les bractées. ☉ *Dans les eaux stagnantes, derrière la citadelle de Lille.*

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES CLASSES, DES FAMILLES, DES GENRES, DES SYNONYME
DES NOMS VULGAIRES.

(Bot. Belg. 1.^{re} part.)

<i>Achnanthe.</i>	Page xxxij	APOGONES.	255
<i>Achnanthes.</i>	xxxij	<i>Arcyria.</i>	156, 157
ACOTYLÉDONIE.	1	<i>Arcyria.</i>	157
<i>Acrospermum.</i>	64	ANTHRÔDIÉES.	xxij
<i>Acrosporium.</i>	40	<i>Arthonia.</i>	205
<i>Acrostichum.</i>	290, 291, 296	<i>Arthonia.</i>	199, 206
<i>Adianthe.</i>	290	<i>Arthonia.</i>	205
<i>Adiantum.</i>	290	<i>Ascobolus.</i>	59
ÆCIDIÉES.	146	<i>Ascophora.</i>	132
<i>Æcidium.</i>	146	<i>Ascophorus.</i>	153
<i>Æcidium.</i>	147	<i>Aspergillus.</i>	40
<i>Ægeria.</i>	44	<i>Aspidium.</i>	293
<i>Æthidium.</i>	150	<i>Aspidium.</i>	293, 294, 295, 296
<i>Agaric.</i>	82, 89	<i>Asplenium.</i>	291
AGARICINÉES.	87	<i>Asplenium.</i>	291
<i>Agaricus.</i>	89	<i>Asteroma.</i>	291, 297
<i>Agaricus.</i>	79, 88, 90, 164	<i>Asterophora.</i>	177, 178
<i>Agryum.</i>	65	<i>Asterophore.</i>	164
<i>Albigo.</i>	146	<i>Asterozooz.</i>	164
<i>Alcyonidie.</i>	5	<i>Asterosporium.</i>	173
<i>Alcyonidium.</i>	5	<i>Astoma.</i>	171
<i>Alcyonidium.</i>	xxv, 19	<i>Athelia.</i>	46
<i>Alectoris.</i>	245	<i>Athelia.</i>	46
<i>Aleuria.</i>	49	<i>Athyrium.</i>	292
ALGUES.	xviii, 1	<i>Athyrium.</i>	292
<i>Alphitomorpha.</i>	166	<i>Atrichum.</i>	267
<i>Amadouvier.</i>	82	<i>Auduinella.</i>	12
<i>Amanita.</i>	90, 127	<i>Auricularia.</i>	64, 72
<i>Amblyodon.</i>	272		
<i>Anabaina.</i>	xxx		
<i>Anabaine.</i>	xxx		
<i>Antennaria.</i>	39	Bæomyces.	214
<i>Anthocère.</i>	248	<i>Bæomycès.</i>	214
<i>Anthoceros.</i>	248	<i>Barbula.</i>	265, 267
<i>Anthophyse.</i>	xxiv	<i>Bartramia.</i>	273
<i>Anthophysia.</i>	xxiv	<i>Bartramie.</i>	273
<i>Antitrichia.</i>	271	BASSINÉES.	xvii
<i>Aphyllocarpa.</i>	297	<i>Batrachosperma.</i>	7
		<i>Batrachosperma.</i>	7

B. B. I.

39

CLANDESTINES.	xvij, xvij	<i>Cystoseira.</i>	34, 35
<i>Clathrus.</i>	157, 158	<i>Cytispora.</i>	179
<i>Clavaire.</i>	67	<i>Cytispor.</i>	179
<i>Clavaria.</i>	67		
<i>Clavaria.</i> 42, 43, 67, 69, 75, 181		<i>Dacrymyces.</i>	65
<i>Clavatella.</i>	4, 5	<i>Dedalea.</i>	78, 80, 81, 82, 91
<i>Climacium.</i>	278	<i>Dawsonia.</i>	29
<i>Clithris.</i>	61	<i>Delesseria.</i>	30
<i>Cluzella.</i>	3	<i>Delesseria.</i>	22, 28
<i>Clazelle.</i>	3	<i>Delessérie.</i>	28
<i>Codium.</i>	19	<i>Delisella.</i>	13
<i>Collema.</i>	234	<i>Dematium.</i>	38
<i>Colléma.</i>	234	<i>Dematium.</i> 10, 38, 44, 45, 46, 193	193
COMPOSÉES.	xvi	<i>Depazea.</i>	201
<i>Conserva.</i>	10	<i>Desmarestia.</i>	31
<i>Conserva.</i> xxiv, xxv, xxvj, xxvij, xxviii, xxix, xxxj, xxxij, xxxij, 7, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18		<i>Desmarestella.</i>	12
<i>Conserve.</i>	10	<i>Desmarestie.</i>	31
CONFERVÉES.	9	<i>Diadenus.</i>	xxvij
<i>Coniocarpe.</i>	213	<i>Diatoma.</i>	xxxij
<i>Coniocarpon.</i>	213	<i>Diatome.</i>	xxxij
<i>Coniocybe.</i>	215	<i>Dicwoma.</i>	133, 136
<i>Coniophora.</i>	71	<i>Dicarpella.</i>	12
<i>Coniophore.</i>	71	<i>Dichosporium.</i>	160
<i>Conjugata.</i> xxvij, xxviii, xxix		DICLINIES DIOÏQUES.	xvij
CONJUGUÉES.	xxiv, xxviii	DICLINIES MONOÏQUES.	xvij
<i>Conoplea.</i>	38	<i>Dicrane.</i>	263
<i>Conoplee.</i>	38	<i>Dicranum.</i>	263
CONOPLÉES.	38	<i>Dicranum.</i>	263
<i>Coprinoïdes.</i>	90, 118	<i>Dictyopteria.</i>	22
<i>Coprinus.</i>	90, 115	<i>Dictyoptéris.</i>	22
<i>Coralloïdes.</i>	247	<i>Dictyota.</i>	21
<i>Coremium.</i>	42	<i>Dictyota.</i>	21
<i>Corémium.</i>	42	DICTYOTÉES.	21
<i>Corniculaire.</i>	245	<i>Diderma.</i>	159
<i>Cornicularia.</i>	245	<i>Diderma.</i>	158
<i>Cornicularia.</i>	241, 245	<i>Diderme.</i>	159
<i>Corticium.</i>	74	<i>Didymie.</i>	158
<i>Cortinaia.</i>	90, 122	<i>Didymium.</i>	158
<i>Coryne.</i>	64	<i>Didymodon.</i>	261
<i>Coscinodon.</i>	260	<i>Didymodon.</i>	261
<i>Craterellus.</i>	87	DIOÏQUES.	xvij
<i>Craterium.</i>	157	<i>Diphyscium.</i>	272
<i>Cribaria.</i>	157	DIPHYSES.	7
CRUCIFÈRES.	xvij	<i>Diplocomium.</i>	272
<i>Cryphaa.</i>	272	DIPLOPOGONES.	272
<i>Cryptosphaeria.</i>	194	<i>Ditiola.</i>	59
<i>Cyathea.</i>	293, 294	<i>Doradille.</i>	291
CYATHÉES.	164	<i>Dothidea.</i>	175
<i>Cyathus.</i>	164	<i>Dothidea.</i>	175
<i>Cyphelium.</i>	216	<i>Draparnaldia.</i>	8
		<i>Draparnaldie.</i>	8

Dumontia.	25	Fucus.	16, 19, 22, 23, 24, 25,
Dumontie.	25		26, 27, 28, 29, 30, 31, 32
Ecaillaire.	227	Fuligo.	159
Echinella.	xxxij, 2, 3	Fuligo.	159
Ecidium.	146	Fumago.	37
Ectocarpus.	9, 12	Fumago.	37
ECTOPOGONES.	258	Funaire.	261
Ectosperma.	xxvj, 9, 17	Funaria.	261
ECTOSPERMES.	17	FUNGINÉES.	47
Ectostroma.	203	Furcellaria.	31
Elvella.	66	Furcellaire.	31
Elvella.	49, 67, 72	Fusarium.	170
Elvelle.	66	Fusarium.	170
Embricaire.	229	Fusidium.	170, 175
Encalypta.	258	Fusispor.	44
Endocarpon.	239	Fusisporium.	44
Endocarpon.	239	Gaillardotella.	6
Enterographa.	206	Gaillardotelle.	6
ENTOPOGONES.	265	Gaillonella.	xxxij
Epibryus.	73	Gaillonella.	9
EQUISÉTES.	300	Gaillonelle.	xxxij
Equisetum.	300	Gaillonie.	14
Ergot.	170	Géastre.	163
ERINÉES.	36	Géastrum.	163
Erineum.	36	Gelidie.	26
Erineum.	36, 39	Gelidium.	26
Erysibe.	166	Geoglossum.	68
Erysiphe.	166	Gigartina.	23
Erysiphé.	166	Gigartina.	24
Eteignoir.	258	Gigartine.	25
ETOILÉES.	xvij	Girodella.	xxv
Eurotium.	153	Girodia.	14
Evernia.	241	Girodie.	14
Excidia.	64	Globulina.	xxvij
Excipula.	62	Goniospora.	154
Favolus.	80, 82, 83	GRAMINÉES.	xvij
Fibrillaria.	43	Graphis.	209
Fissidens.	263, 265, 273	Gratelupella.	12
Fistulina.	79	Griffitsia.	13
Fistuline.	79	Griffitsie.	13
FLORIDÉES.	22	Grimmia.	260
FLOSCULEUSES.	xvij	Grimmie.	260
Fontinale.	273	Grumaria.	36
Fontinalis.	273	Guépier.	80
Fontinalis.	262, 271, 282	Gymnocephalus.	274
FOUGÈRES.	xvij, 289	Gymnopus.	90, 100
FRAGILLAIRES.	xxiv, xxxij	GYMNOSPERMIES.	xvij
Fragillaria.	xxxij, xxxiv	Gymnosporange.	131
FUCACÉES.	19, 31	GYMNOSPORANGIÉES.	131
Fucus.	32	Gymnosporangium.	131
		Gymnostome.	256

Gymnostomum.	256	Hypochnus.	47
Gymnostomum.	257	Hypochnus.	47
Gyrophora.	238	Hypoderma.	204
		Hypoderma.	196, 202
Haliseris.	22	Hypoderme.	204
Halymenia.	23, 25, 28	Hypodrys.	79
Heavigia.	256	Hypogaeum.	172
Helicorella.	3	HYPOXYLÉES.	172
Helmisporium.	39	Hypoxylon.	181
Helopodium.	245	Hypoxylon.	179, 180, 181, 182,
HELOTIÉES.	47		183, 185, 186, 190, 193, 198,
Helotium.	65		199, 203
Helotium.	52, 65	Hysterium.	205
Helvella.	66	Hysterium.	192, 203, 204, 205,
Helvella.	49, 50, 66, 67, 72, 87,		208
	88, 89	Imbricaria.	229
Helvelle.	66	INCOMPLÈTES.	xvii, xviii
HÉPATIQUES.	247	INFUNDIBULÉES.	xvii
Hericium.	75	Isaire.	42
Heterocarpella.	2	Isaria.	42
Heterocarpelle.	2	Isaria.	42
Heterographa.	207	Isidium.	246
Himantia.	47	Isidium.	246
Himantia.	68	Isoètes.	299
Himantie.	47	Isote.	299
Hookeria.	277		
Hutchinsia.	12, 14	Jingoule.	100
HYDNÉES.	72	Jungermannie.	250
Hydne.	75	Jungermannia.	250
Hydnum.	75		
Hydnum.	75, 77	Kalreutera.	261
Hydrodictie.	18		
Hydrodyection.	18	Lachnea.	52
Hydrophora.	153, 166	Lactarius.	90, 95
Hydrurus.	3	Laminaire.	31
Hygrocrocis.	xxvj	Laminaria.	31
HYMÉNODES.	267	Laminaria.	28
HYMENOMYCI.	47	Lasallia.	238
Hyménophylle.	289	Laurencia.	26
Hymenophyllum.	289	Laurencie.	26
Hyménopogone.	272	Leangium.	158
Hymenopogum.	272	Leangium.	158
Hymenostomum.	258	Lecanora.	43, 220, 227, 228, 229,
Hypha.	45		235
Hypha.	45	Lecidea.	215, 216, 224, 226, 227,
Hyphasma.	45, 46		228, 235
Hypne.	278	Leda.	xxix
Hypnea.	26	Léda.	xxix
Hypnée.	26	Leertia.	258, 259, 260
Hypnum.	278	Lemanea.	8
Hypnum.	260, 263, 265, 271,	Lemanea.	8
	277, 278	Lemanée.	8

Leottia.	67	Marchantia.	249
Leottia.	66, 67	Marchantie.	249
Leottie.	67	Marsile.	299
Lepidolis.	288, 289	Marsilea.	299
Lepiota.	90, 120	Matière verte.	xix
Lepra.	212	Meesia.	272
Lepra. 1, 43, 211, 216, 219, 246	212, 219	Méessie.	272
Lepraria.	212, 219	Melanconium.	174
Lèpre.	212	Melanconium.	174
Leptomilus.	10	Meloseira.	xxxij, xxxiv
Leptostroma.	201	Merisma.	71
Leptostroma.	201	Mérule.	87
Leskea.	277	Merulius.	87
Leskea.	285	Merulius.	88, 89, 162
Leskée.	277	Mesenterica.	45
Leucodon.	265	Mitrula.	67
Liagora.	xxvj, 22	Mitrule.	67
Licea.	153	Mnium. 252, 258, 259, 261, 265,	267, 268, 272, 273, 274
Licea.	153	Moississure.	152
Licée.	153	Monilia.	40
Lichen. 180, 206, 207, 208, 211,	213, 214, 215, 216, 217, 218,	Monilia.	39, 40
219, 220, 223, 224, 225, 226,	227, 228, 229, 230, 231, 232,	Monilie.	40
233, 234, 235, 236, 237, 238,	239, 240, 241, 242, 243, 244,	Monillina.	9
245, 246, 247		MONOCLINIES.	xviii
LICHÉNÉES.	212	MONOÏQUES.	xviii
Lichenoides.	240	MONOPÉTALÉES.	xvj, xvij
LIGULÉES.	xviii	Morchella.	129
LILIACÉES.	xviii	Morchella.	129
Linkia.	6	Morille.	129
Linkia.	6	Mort-du-safran.	169
Linkie.	6	Mougeotia.	xviii
Lobaire.	233	Mousseron.	101
Lobaria.	233	Mousseron (faux).	110
Lobaria.	230	MOUSSES.	xviii, 255
Lomentaria.	9, 23	MUCÉDINÉES.	40
Lophium.	203	Mucedo.	153
Lophium.	203	Mucor.	152
Lunularia.	250	Mucor. 40, 41, 44, 132, 152, 160,	166, 215
Lycogala.	160	MUCORINÉES.	152
Lycogale.	160	Mycena.	90, 110
LYCOPERDINÉES.	152	Mycoderma.	xxvj
Lycoperdon.	161	Mycoderme.	xxvj
Lycoperdon. 62, 146, 160, 161,	163, 164, 165, 171, 172	Mycogone.	42
Lycopode.	288	Mycogone.	42
LYCOPODIÉES.	288	Mjrothecium.	55
Lycopodium.	288	Namaspora.	179
Lyngbya.	xxv, 10	Neckera.	271
Lyngbyella.	9, 15	Neckera.	271, 284
		Neckère.	271

Nemaspora.	173	PAPILLONACÉES.	xvij
Nemaspora.	175, 179	Parmelia.	219, 229, 230, 231, 232, 233, 234
Nemaspora.	173	Patellaire.	216
Nematoplate.	xxxj	Patellaria.	216
Nematoplate.	xxxj	Patellaria.	58, 225, 226
NÉMAZOAIRES.	xxj	Peltidea.	237
Nephroma.	237	Peltigera.	237
Nidulaire.	164	Peltigera.	234, 238
Nidularia.	164, 165	Peltigère.	237
Nigredo.	139	Penicillium.	40
Nitella.	303	Percussaria.	9
Nostoch.	4	Peridermium.	146
Nostoch.	4, 5	Pertusaire.	211
NOSTOCHINÉES.	3	Pertusaria.	211
Odontia.	75	Peziza.	48
Oidium.	40, 44	Peziza.	4, 49, 64, 65, 87, 164, 165, 190
Oligotric.	267	Pézize.	48
Oligotrichum.	267	Phacidium.	203
OMBELLIFÈRES.	xvij	Phacidium.	196, 203
Ombilicaire.	238	PHALLINÉES.	130
Omphalia.	90, 97	Phallus.	130
Onygena.	164	Phallus.	129, 130
Onygena.	164	Phascum.	255
Opegrapha.	206	Phasque.	255
Opegrapha.	206, 207	Phialea.	56
Opégraphie.	206	Phoma.	175
OPÉGRAPHIDÉES.	205	Phoma.	175
Ophioglosse.	298	Phragmidium.	132
Ophioglossum.	298	Phylacteria.	72
Ophioglossum.	298	Phyllerium.	36
Oreille-de-chardon.	100	Phyllopta.	64
Orange.	127	Physarum.	155, 156, 159
Orange (fausse).	127	Physcia.	239
Orange (jaune).	128	Physcie.	239
Orange (vraie).	128	Pilayella.	9
Orseille-d'Auvergne.	224	Pilobole.	166
Orthopyxis.	294	Pilobolus.	166
Orthotric.	269	PILOMYCI.	47
Orthotrichum.	269	Pilotrichum.	271
Oscillaire.	xxxj	Pilulaire.	299
Oscillaria.	xxxj	Pilularia.	299
OSCILLARIÉES.	xxiv, xxix	Pisocarpium.	162
Oscillatoria.	xxv, xxx, xxxj, 10	Pistillaria.	67
Osmonde.	297	Placode.	227
Osmunda.	297	Placodium.	227
Osmunda.	290, 298	Plananthus.	288, 289
Ozonium.	46	Pleuropus.	90, 91
Ozonium.	46	Plocamium.	22
Padina.	21	Plocamium.	22
Palmella.	1, 2, 3, 170	Podisuma.	131

<i>Leottia.</i>	67	<i>Marchantia.</i>	249
<i>Leottia.</i>	66, 67	<i>Marchantle.</i>	249
<i>Leottie.</i>	67	<i>Marsile.</i>	299
<i>Lepidotis.</i>	288, 289	<i>Marsilea.</i>	299
<i>Lepiota.</i>	90, 120	<i>Matière verte.</i>	xix
<i>Lepra.</i>	212	<i>Meesia.</i>	272
<i>Lepra.</i> 1, 43, 211, 216, 219, 246		<i>Mésie.</i>	272
<i>Lepraria.</i>	212, 219	<i>Melanconium.</i>	174
<i>Lèpre.</i>	212	<i>Melanconium.</i>	174
<i>Leptomitus.</i>	10	<i>Meloseira.</i>	xxxij, xxxiv
<i>Leptostroma.</i>	201	<i>Merisma.</i>	87
<i>Leptostroma.</i>	201	<i>Mérule.</i>	87
<i>Leskea.</i>	277	<i>Merulius.</i>	87
<i>Leskea.</i>	285	<i>Merulius.</i>	88, 89, 162
<i>Leskée.</i>	277	<i>Mcserteria.</i>	45
<i>Leucodon.</i>	265	<i>Mitula.</i>	67
<i>Liagora.</i>	xxv, 22	<i>Mitula.</i>	67
<i>Licea.</i>	153	<i>Mnium.</i> 252, 258, 259, 261, 265,	
<i>Licea.</i>	153	267, 268, 272, 273, 274	
<i>Licée.</i>	153	<i>Moisissure.</i>	152
<i>Lichen.</i> 180, 206, 207, 208, 211,		<i>Monilia.</i>	40
213, 214, 215, 216, 217, 218,		<i>Monilia.</i>	39, 40
219, 220, 223, 224, 225, 226,		<i>Monilie.</i>	40
227, 228, 229, 230, 231, 232,		<i>Monillina.</i>	9
233, 234, 235, 236, 237, 238,		<i>MONOCLINIES.</i>	xviii
239, 240, 241, 242, 243, 244,		<i>MONOÏQUES.</i>	xviii
245, 246, 247		<i>MONOPÉTALÉES.</i>	xv, xvi
<i>LICHÉNÉES.</i>	212	<i>Morchella.</i>	129
<i>Lichenoides.</i>	240	<i>Morchella.</i>	129
<i>LIGULÉES.</i>	xviii	<i>Morille.</i>	129
<i>LILIACÉES.</i>	xviii	<i>Mort-du-safran.</i>	169
<i>Linkia.</i>	6	<i>Mougeotia.</i>	xvii
<i>Linkia.</i>	6	<i>Mousseron.</i>	101
<i>Linkie.</i>	6	<i>Mousseron (faux).</i>	110
<i>Lobaire.</i>	233	<i>MOUSSES.</i>	xviii, 255
<i>Lobaria.</i>	233	<i>MUCÉDINÉES.</i>	40
<i>Lobaria.</i>	230	<i>Mucedo.</i>	153
<i>Lomentaria.</i>	9, 23	<i>Mucor.</i>	152
<i>Lophium.</i>	203	<i>Mucor.</i> 40, 41, 44, 132, 152, 160,	
<i>Lophium.</i>	203	166, 212	
<i>Lunularia.</i>	250	<i>MUCORINÉES.</i>	152
<i>Lycogala.</i>	160	<i>Mycena.</i>	90, 110
<i>Lycogale.</i>	160	<i>Mycoderma.</i>	xxv
<i>LYCOPERDINÉES.</i>	152	<i>Mycoderme.</i>	xxv
<i>Lycoperdon.</i>	161	<i>Mycogone.</i>	42
<i>Lycoperdon.</i> 62, 146, 160, 161,		<i>Mycogone.</i>	42
163, 164, 165, 171, 172		<i>Myrothecium.</i>	52
<i>Lycopode.</i>	288	<i>Nemaspora.</i>	179
<i>LYCOPODIÉES.</i>	288	<i>Neckera.</i>	271
<i>Lycopodium.</i>	288	<i>Neckera.</i>	271, 284
<i>Lyngbya.</i>	xxv, 10	<i>Neckere.</i>	271
<i>Lyngbyella.</i>	9, 15		

Nemaspora.	173	PAPILLONACÉES.	xvii
Nemaspora.	175, 179	Parmelia.	219, 229, 230, 231, 232, 233, 234
Nemaspora.	173	Patellaire.	216
Nematoplate.	xxxij	Patellaria.	216
NEMATOPLES.	xxj	Patelluria.	58, 225, 226
Nephroma.	237	Peltidea.	237
Nidulaire.	164	Peltigera.	237
Nidularia.	164, 165	Peltigera.	234, 238
Nigredo.	139	Peltigère.	237
Nitella.	303	Penicillium.	40
Nostoch.	4	Percussaria.	9
Nostoch.	4, 5	Peridermium.	146
NOSTOCHINÉES.	3	Pertusaire.	211
		Pertusaria.	211
Odontia.	75	Peziza.	48
Oidium.	40, 44	Peziza.	4, 49, 64, 65, 87, 164, 165, 190
Oligotric.	267	Pézize.	48
Oligotrichum.	267	Phacidium.	203
OMBELLIFÈRES.	xvii	Phacidium.	196, 203
Ombilicaire.	238	PHALLINÉES.	130
Omphalia.	90, 97	Phallas.	130
Onygena.	164	Phallus.	129, 130
Onygena.	164	Phascum.	255
Opographa.	206	Phasque.	255
Opographa.	206, 207	Phiala.	56
Opégraphie.	206	Phoma.	175
OPÉGRAPHIDÉES.	205	Phoma.	175
Ophioglosse.	298	Phragmidium.	132
Ophioglossum.	298	Phylacteria.	72
Ophioglossum.	298	Phyllerium.	36
Orseille-de-chardon.	100	Phyllopta.	64
Orange.	127	Physarum.	155, 156, 159
Orange (fausse).	127	Physcia.	239
Orange (jaune).	128	Physcia.	239
Orange (vraie).	128	Pileyella.	9
Orseille-d'Auvergne.	224	Pilobole.	166
Orthopyxis.	274	Pilobolus.	166
Orthotric.	269	PILOMYCI.	47
Orthotrichum.	269	Pilotrichum.	271
Oscillaire.	xxxj	Pilulaire.	299
Oscillaria.	xxxj	Pilularia.	299
OSCILLARIÉES.	xxiv, xxix	Pisocarpium.	162
Oscillatoria.	xxv, xxx, xxxj, 10	Pistillaria.	67
Osmonde.	297	Placode.	227
Osmunda.	297	Placodium.	227
Osmunda.	290, 298	Plananthus.	288, 289
Ozonium.	46	Pleuropus.	90, 91
Ozonium.	46	Plocamium.	22
Padina.	21	Plocamium.	22
Palmella.	1, 2, 3, 170	Podisoma.	131

<i>Pogonatum.</i>	268	<i>Rhizina.</i>	66
POLYMPHÉES.	xvij	<i>Rhizine.</i>	66
POLYPÉTALÉES.	xvj, xvij	<i>Rhizocarpe.</i>	224
<i>Polypode.</i>	296	<i>Rhizocarpon.</i>	224
<i>Polypodium.</i>	296	<i>Rhizoctone.</i>	159
<i>Polypodium.</i>	293, 294, 295, 296	<i>Rhizoctonia.</i>	159
<i>Polypore.</i>	79	<i>Rhizomorpha.</i>	180
<i>Polyporus.</i>	79	<i>Rhizomorphe.</i>	180
<i>Polyporus.</i>	76, 78	<i>Rhodomela.</i>	16
<i>Polysperma.</i>	11	<i>Rhodomela.</i>	16, 24
<i>Polyslic.</i>	294	<i>Rhytisma.</i>	202
<i>Polystichum.</i>	294	<i>Rhytisma.</i>	202
<i>Polystichum.</i>	295, 296	<i>Riccia.</i>	247
<i>Polystigma.</i>	176	<i>Riccia.</i>	6
<i>Polytric.</i>	268	<i>Riccie.</i>	247
<i>Polytrichum.</i>	268	<i>Rivularia.</i>	3, 5, 6, 25
<i>Polytrichum.</i>	268	<i>Roeselia.</i>	152
<i>Porina.</i>	211	ROSACÉES.	xvij
<i>Porphyra.</i>	20	<i>Rotula.</i>	90, 94
<i>Pratella.</i>	90, 114	<i>Rotille.</i>	144
<i>Pratelloïdes.</i>	90, 118	<i>Rubigo.</i>	142
<i>Prêle.</i>	300	<i>Russula.</i>	90, 94
<i>Prolifera.</i>	xxiv, xxv, 10		
<i>Protococcus.</i>	1	<i>Saccophorus.</i>	272
<i>Protonema.</i>	10	<i>Salmacis.</i>	xxvij
<i>Protonema.</i>	10	<i>Salmacis.</i>	xxvij
<i>Psora.</i>	226	<i>SALVINIÉES.</i>	299
<i>Psora.</i>	226, 227	<i>SARCOMYCE.</i>	47
PSYCHODIAIRES.	xxj	<i>Sargassum.</i>	35
<i>Pterigophyllum.</i>	277	<i>Satyre.</i>	130
<i>Pterigynandrum.</i>	280	<i>Sauve-vie.</i>	292
<i>Pteris.</i>	290	<i>Schistidium.</i>	256
<i>Pteris.</i>	290	<i>Schizophyllum.</i>	92
<i>Pterogone.</i>	260	<i>Scleroderma.</i>	162, 172
<i>Ptilota.</i>	22	<i>Scleroderris.</i>	60
<i>Puccinia.</i>	131	<i>Sclérote.</i>	170
<i>Puccinia.</i>	131, 137, 138	<i>Sclerotium.</i>	170
<i>Puccinie.</i>	131	<i>Sclerotium.</i>	59, 136, 166, 176
<i>Puccinies (fausses).</i>	137	<i>Scolopendre.</i>	291
<i>Pulmonaria.</i>	237	<i>Scolopendrium.</i>	291
<i>Pyrenium.</i>	45	<i>Scyphophore.</i>	243
<i>Pyrenotea.</i>	214	<i>Scyphophorus.</i>	243
<i>Pyrenula.</i>	211	<i>Scytonema.</i>	xxv
<i>Racodium.</i>	43	<i>Scytonema.</i>	9
<i>Racodium.</i>	45	<i>Scytosiphon.</i>	16
<i>Racomitrium.</i>	252	<i>Selaginella.</i>	289
RADIÉES.	xvij	<i>Sepedonium.</i>	47
<i>Ragoule.</i>	100	<i>Sépédonium.</i>	47
<i>Ramalina.</i>	241	<i>Septaire.</i>	175
<i>Ramaria.</i>	42	<i>Septaria.</i>	175
<i>Retisularia.</i>	156, 159, 160, 161	<i>Sistotrema.</i>	76, 28, 80

<i>Skitophyllum.</i>	263, 273	<i>Sticta.</i>	233, 234
<i>Solenia.</i>	20, 62	<i>Stictis.</i>	62
<i>Solorina.</i>	238	<i>Stilbospora.</i>	174
<i>Solorine.</i>	238	<i>Stilbospora.</i>	173, 174, 175
<i>Spathulaire.</i>	67	<i>Stilbospora.</i>	174
<i>Spathularia.</i>	67	<i>Stilbum.</i>	47
<i>Spermædia.</i>	170	<i>Stilbum.</i>	47, 67
<i>Sphacelaire.</i>	15	<i>Streblotrichum.</i>	267
<i>Sphacelaria.</i>	15	<i>Suillus.</i>	85
<i>Sphacelaria.</i>	9	<i>Syntrichia.</i>	265
<i>Sphæria.</i>	181		
<i>Sphæria.</i> 60, 61, 171, 175, 176,		<i>Taphria.</i>	37
177, 178, 179, 181, 203, 214,		<i>Targionia.</i>	248
216, 217		<i>Targionia.</i>	248
<i>Sphærobole.</i>	165	<i>Targionie.</i>	248
<i>SPHÆROBOLÉES.</i>	165	<i>Tendaridea.</i>	xxviii
<i>Sphærobolus.</i>	165	<i>Tendaridee.</i>	xxviii
<i>Sphærobolus.</i>	62	<i>Tetraphis.</i>	258
<i>Sphærocarpus.</i>	248	<i>Tétraphis.</i>	258
<i>Sphærocarpus.</i> 153, 154, 155, 156,		<i>Tetraspora.</i>	25
157, 158		<i>Tétraspore.</i>	25
<i>Sphærococcus.</i> 24, 27, 28, 29, 30		<i>THALASSIOPHYTES (articulées).</i>	12
<i>Sphæronema.</i>	179	<i>THALASSIOPHYTES (non articu-</i>	
<i>Sphæronema.</i>	179	<i>lées).</i>	10
<i>Sphagnum.</i>	256	<i>Thé-des-Vosges.</i>	233
<i>Sphagnum.</i>	272	<i>Thelebolus.</i>	55
<i>Sphaigne.</i>	256	<i>Theleotrema.</i>	256
<i>Sphérie.</i>	181	<i>Thelephora.</i>	72
<i>SPHÉRIÉES.</i>	173	<i>Thelephora.</i>	2, 46, 47, 72
<i>Sphérocarme.</i>	248	<i>Théléphore.</i>	72
<i>Spicularia.</i>	41	<i>Thorea.</i>	8
<i>Spiloma.</i>	213	<i>Thoree.</i>	8
<i>Spirogyra.</i>	xxvii	<i>Tiresias.</i>	xxiv
<i>Splachnum.</i>	261	<i>Tirésias.</i>	xxiv
<i>Splachnum.</i>	266	<i>Tortula.</i>	265
<i>Splane.</i>	261	<i>Tortula.</i>	266
<i>Spongodium.</i>	19	<i>Tortule.</i>	265
<i>Spongodium.</i>	19	<i>Torula.</i>	39
<i>Sporochnus.</i>	31	<i>Torule.</i>	39
<i>Sporotrichum.</i>	43	<i>Tremella.</i>	63
<i>Sporotrichum.</i>	43	<i>Tremella.</i> 4, 63, 131, 169, 171,	
<i>Spumaire.</i>	160		236
<i>Spumaria.</i>	160	<i>TRÉMELLAIRES.</i>	3
<i>Squamaria.</i>	227	<i>Trémelle.</i>	63
<i>Stachygynandrum.</i>	288	<i>Trentepohlia.</i>	9
<i>Staurophora.</i>	250	<i>Trentepohlia.</i>	275
<i>Stemonitis.</i>	157	<i>Trentepohlie.</i>	9
<i>Stémonitis.</i>	157	<i>Triblidium.</i>	61, 205
<i>Stéréocaulé.</i>	246	<i>Trichia.</i>	154
<i>Stereocaulon.</i>	246	<i>Trichia.</i>	153, 154, 158
<i>Stereum.</i>	23	<i>Trichie.</i>	154
<i>Sticta.</i>	234	<i>Trichoderma.</i>	44

314 TABLE ALPHABÉTIQUE DES CLASSES, DES NOMS, etc.

<i>Trichoderma.</i>	44	<i>Ustilago.</i>	141
<i>Trichoderme.</i>	44		
<i>Trichomanes.</i>	290	<i>Vaginaire.</i>	xxx
<i>TRICHOMYCI.</i>	36	<i>Vaginaris.</i>	xxx
<i>Trichothecium.</i>	44	<i>Varec.</i>	32
<i>Trichostome.</i>	162	<i>Variolaire.</i>	113
<i>Trichostomum.</i>	162	<i>Variolaria.</i>	113
<i>Trichostomum.</i>	261, 264, 265	<i>Variolaria.</i>	61, 175, 179, 185, 188, 199
<i>Truffe.</i>	172		
<i>Tuber.</i>	172	<i>Vaucheria.</i>	17
<i>Tuber.</i>	169	<i>Vaucheria.</i>	xxv, xxvj, xxxj, 9, 10
<i>Tuberculaire.</i>	169	<i>Vaucherie.</i>	17
<i>Tubercularia.</i>	169	<i>VAUCHÉRIÉES.</i>	17
<i>TUBERCULARIÉES.</i>	166	<i>Vespa.</i>	130
<i>Tubifera.</i>	153	<i>Verrucaire.</i>	209
<i>Tubalina.</i>	153	<i>Verrucaria.</i>	209
<i>Tubuline.</i>	153	<i>Verrucaria.</i>	206, 207, 210, 213, 217, 218, 219, 220, 221, 224, 225
<i>Talostoma.</i>	164	<i>Vesseloup.</i>	161
<i>Talostome.</i>	164	<i>Volvaire.</i>	226
<i>Tympanis.</i>	60	<i>Volvaria.</i>	226
<i>Typhula.</i>	68	<i>Volvox.</i>	xxiv
<i>Ula.</i>	19	<i>Webera.</i>	274
<i>Ula.</i>	3, 4, 5, 6, 21, 22, 25, 27, 28, 29, 31, 32	<i>Weissia.</i>	259
<i>ULVACÉES.</i>	19	<i>Weissia.</i>	259
<i>Uve.</i>	49		
<i>ULVÉES.</i>	19	<i>Xyloma.</i>	62, 175, 176, 177, 178, 191, 196, 202, 203
<i>Umbilicaria.</i>	238	<i>Xylomyzon.</i>	89
<i>Urcéolaire.</i>	225	<i>Xylostroma.</i>	47
<i>Urceolaria.</i>	225	<i>Xylostroma.</i>	47
<i>URÉDINÉES.</i>	131		
<i>Uredo.</i>	127	<i>Zonaria.</i>	21
<i>Uredo.</i>	44, 134, 135, 137, 173, 174, 175	<i>ZOOCARPÉES.</i>	xxiv
		<i>Zygnema.</i>	xxvij
<i>Uromyces.</i>	137	<i>Zygnema.</i>	xxvij, xxviii, xxix
<i>Usnea.</i>	245	<i>Zygotrichia.</i>	278
<i>Usnée.</i>	245		

FIN DE LA TABLE.

547418



